التوليليعين

18 Ear

العدد الثاني ١٠ اذار ١٩٢٩ – ٩ شوال ١٣٤٨ السنة العاشرة

التعليم الثانوي في اوروبا

نظام التعليم في بروسيا المد إلى الما الما المثاب

بجننا في العدد الاول من هذه المحلة في نظام التعليم في يروسيا ، وقد وصفنا ونهج الدراسة وها نحن نتم ما بدأنا البحث فيه .

عرضت له الافتار بطريقة ماعرة - فالألماني ينهم تعاماً ويحملها المارة

ان بطالافكار وتساسلها واسترارها وهي الصفات البارازة في التعليم الجرماني انما يرجع الفضل فيه الى المعلمين الذين يتولون ادارة التعليم ويله كان هذا النوع من التعليم يتطلب من الطلاب تفكيراً ارقى من التعليم الذي ينحصر في تلاوة المعلومات واستيعابها كان على المعلم واجبات الكثر معاوبة من المعلم العادي الذي يستمع در وس طلابة من الكتب القررة الكافي هي الحالة في الميل كانت المعلم المائية المائية المائية المائية المائية المائية المائية المائية المائية المحتب القريرة المائية المائية المائية المائية المائية المائية المحتب المعلم المائية المائية المحتب المعلم المعلم المائية المحتب المعلم ال

خلاصة منتخبةمن النظام الذي يسيطر عابمه ولكي ندرك فيمة المعلم الالمافي

وصفاته علينا ان ندرس نظام التعليم الالماني · لقد قبل عن التعليم الالماني انه تعليم ضارم جداً—اي دراسة شاقةوحرية في البحث محدودة ، واستقلال في استعمال الكتب واعتماد على قوة الابداع في الطالب. ومع ان هذا الانتقاد فيه بعض الصحة الا انه سطحي · فان نقائص النظام الحقيقية معترف بها ، وهي تعدُّل الآن بالندريج دون ان تمس محاسن النظام الاساسية التي يستحيل الحصول عليها بطرق اخرى · ان التعليم الالماني يرمي الى تأليف مجموعة قيمة صحيحة من الافكار في الطالب بحبث يستظيم العقل النقدير لطالب صغير أن يعالج مثل هذه الافكار فتزداد استفادته من معالجة افكار مشوشة يصل اليها بعد اجهاد وعنف عن طريق « الاكتشاف الذاقي » اذ لا يخني على بعض النقاد ان النظام التعليمي المجرِّز بالمعلمين المقديرين في وسعه ان ينشئ فعالية ذهنية (نشاط عقلي) ويثير التفكير في العالاب اذا عرضت له الافكار بطريقة ماهرة · فالالماني ينجع نجاحاً كبيراً في اثارة هذه الفعاليةالذهنية في الطالب · والبك هذه التعليمات من نشرة رسمية فعي توضع لك ما نحن بصدده »

كل تعليم في اساسة - تدريب للفعالية - وهذا يتطلب من المعلم عند اختياره مادة الدرش ان ينظر دائمًا ، ليس الى التعليم فحسب ، بل الى القوى التي يمكن تنميتها و رفع مستواها في الطالب ، واخص هذه القوى «الاستقلال في الحكم ، وفي الشعور ، والخيال والارادة . ان المبدأ الضروري لمثل هذا التعليم هو ان تشتمل الدروس في الصفوف على اخذ وعطاء ممز وجين بروح تعاون تحت قيادة المعلم » والمهم ان تلبس هذه الفعالية

صفة تنطبق على طبيعة الطلاب منجهة وعلى الغاية التربيوية من المدرسة من الجهة الثانية وان المقصدالحقيقي العظيم منها ان توصل الهوة الطبيعية بين اكتساب المعرفة الذي يستميل ان توجد الفعالية العقلية الراقية بدونها ، واكتساب المقدرة على العمل المستقل ، الذي تصبح المعرفة بدونها لا فائدة منها . »

وفي حين ان الكتاب المقرر هو بوَّرة الانثباء في امــــيركا ويعمل المعلم كساعد او شاهد على هضم الطالب ما في الكتاب « اي يكون رفيقاً الطالب كا يجب بعضهم ان يُنعت واكثرهم في الحقيقة كذلك » نجد ان المعلم في الصفوف في المانيا هو الذي يملأ موقعه ومكانه عَلَى المسرح · فهو يعرض او يقدم مادة الدرس الجديدة مباشرة كما لو كانت اصلية منه ، ومع هذا لا ينتظر منه ان يجاضر ، انما عمله ان يكشف في كل طالبجز ١٠ من النسيج الحيوي فيحوك في هذا النسيج فكرة جديدة ، ويقوم بذلك بان يسأل الطالب اسئلة نثير انتباهه ليس التعويل على دفاتر المحاضرات ، بل على الطالب ان يفتكر ويفهم و يتذكر · وعدا روُّوس اقلام بسيطة، ليس عند الطالب كتب مقر رة يرجع اليها، بل يجابه الطالب المعلم ثلاثين حصة في الاسبوع (كانت فيما مضي ٣٦ فانقصت للاقتصاد) فالمعلم هو المصدر الاول والاهم الذي يستقى الطالب منه معرفته ، ويكون الانتباه في هــذه الاوقات عَلَى اشده · في حــين ان الطالب الاميركي (يفكّر) من اجل التسميع والفحص ، ويكون تفكيره بصفة كلات يتذكرهامن الكتاب المطبوع، اما الطلاب في المانيا فيفتكر ون بصفة افكار التقطوها من شفاه المعلم، لحذا تجدعندهمانتباها مباشرا اثناءالبحث والمكالمة ءفاذا شت انتباءالطالب خسر فيلقي من نفسه جزاء و مخصص جزء من كل حصة من الدرس الي المراجعة والتمرين لما درشه الطالب في تلك الساعة او قبل تسع سنوات، ليس في موضوعه فمسب بل في اي موضوع آخر · يقف المعلم فيحوك من مادته الجديدة ما يستطيع من الخيطان رابطاً ذلك بالمادة الجديدة والمواضيع الاخرى فيوالف منها نسيجًا متماسكًا · ويقلل عمل الطلاب البيتي ، فالعمل ينشأ اكثر. في الصف ، وغرضه تنمية الخيال وقوة الاختراع والتفكير المستقل ولامكان للفحوص عندهم، فالانتباه يوجه للافكار كافكار ، لاالي وضع هذه الافكار في قوالب غامضة فيجتاز الطااب الفحص· ففوائد الفحوص الثانوية مثل مراجعة المادة وتنظيمها تجصل وهي تتم كل يوم · وعمل غرفة الدراسة ان توُّلف ذلك النوع البنائي من التفكير، والفموص كما نعرفهـــا لا توُّدي الى المقصود منها ٠

ينتج عن هذا النظام شاب عالج كل موضوع من البداية الى النهاية وقد نما نسيج الفكري ، شأنه في ذلك شأن النجات الذي يعالج شكلاً من فخار ، ويكون هذا الطالب قد تعلّم عَلَى ذات المعلمين الذين بدأ معهم من البده و بعد فحص دقيق الفرض منه ليس ما يعرف الطالب فحسب ، بل معرفة ما اذا اصبح « ناضخاً » ينتقل الى الجامعة ، وقد بلنم التاسعة عشرة ، فاذا قلت له انه اصبح مهذبا معلماً رايته عَلَى الارجح قد تبسم مع انه قد يعترف معك انه اصبح بحمل معه تجهيزات يستطبع ان يعتمد عليها .

اما ان الحياة الجامعة الحرة في أوروبا هي تغير فجائي لحياة المدرسة الثانوية التي تكون تحت المراقبة الدقيقة فامل يحتاج الى نظر وينسى غالباً ان الطالب عندمجيئه الى الجامعة سوا الى كامبردج او ليون اوهال يكون قد تمرن تمريناً تاماً على معالجة الافكار معالجة نظامية وانه اصبح مستمداً قادراً ان يضع لنفسه خططالدراسة وان يفكر لنفسه في الطريقة التي يستعد بستطيع معها ان يمتلك المباحث التي يفكران يعلمها فيما بعد والطالب الذي يستعد للتعليم في بروسيا ينتقي موضوعين رئيسيين وآخر ثانوياً ، ما عدا الفلسفة عا فيها التربية و بعد ان بمكث على الاقل اربع سنوات في الدرس الذي يتولى تنظيمة بنفسه، يحكم عليه من نتيجة اطروحة و فحصر سمي عام يتناول يتولى تنظيمة بنفسه، يحكم عليه من نتيجة اطروحة و فحصر سمي عام يتناول جميع المباحث التي درسها كما هي الحالة مع طالب الحقوق والطب .

ليس هناك جامعة في امير كاتحلم في ان تضع امام طلابها عملاً ذهنياً كهذا والحقيقة هي ان النظام الالماني الموسع الذي يتناول التفكير الشديد في مواد دراسية منظمة هو استعداد مستمر للعقول الجيدة للتفوق الفكري ، في حين ان كثيراً من الاعمال « الحرة » في المدارس الاميركية لا يتطلب تفكيراً جدياً ، وهي اعمال تحل محل التعليم الجيد والطالب الذيك ينجع في فعص الدولة بمنح الحق بتسجيل اسمه في احدى المدارس الثانوية حيث ينفق سنتين يستعد استعداداً عملياً . احدى المدارس مع بعض رفاقه ويكون عددهم بين ستة وثانية في السمنار الاسبوعي (معهد التربية) مباحثه من الوجهة التربيوية وعلم النفس وآداب المدرسة، والنظام، وتنظيم المدارس ، او ما يشير به مستشاره وآداب المدرسة، والنظام، وتنظيم المدارس ، او ما يشير به مستشاره

الحال فيزور الصفوف و يتعرّف الى التعليم بالتدريج ، ويظل ينتقد من معلمي المدرسة ومن زملائه الطلاب ، ويقع فحصه العملي في نهاية السنة الثانية ، فاذا نجح وضع اسمه في قائمة الانتظار ، مجدث هذا ويكون سن الطالب ٢٦ او ٢٧ اما الحالة الحاضرة في بروسيا فقد رفعت سن التعبين للمعلمين في المدارس الثانوية الى ما فوق اا ٣٥٠

هكذا يكتسب المعلم في هذه المدارس الثانوية فكراً مدرباً تدرببا تاماً ، فهو عالم بجَّاثـة وهو مطلع عَلَى اصول فنه · وقد اصبح الاتجاه ـفِ الخمس وعشرين سنة الاخيرة ، ان يعترف بانشائه وابداعه ، وان أترك له حرية كبيرة في الصف ، وان يعطى مسئولية تامة لتنظيم منهج الدراسة في معهده تنظيما داخلياً · بخلاف الاصول الافرنسية فان المعلم في المدارس الثانوية مع انه يدرّب في الاصول كمايدرّب استاذ الجامعة الا انه يندر ان يصبح كذلك؛ فاستعداده الـتربيوي ناقص في فرنسا، لهذا ينحصر عمله في مشاكله الفنية · والفرق بينه و بين استاذ الجامعة ان الاخير هذا يكتشف المعرفةو ينظمها اي يضعها فيقالبخاص ، في حين ان معلم الثانوي عليه ان يظل متابعاً هذه المعرفة ومن ثم يهضمها وينقلها الىالطلاب الذينءليهم ان يكتشفوها و يستفيدوا منها و ينقلوها بدو رهم · ايس القصد منه أن ينقل المعرفة المفيدة الى الشعب الديمقراطي ، بل هو الدليل الهادي للذين تسمح لم مواهبهم ان ينصرفوا الى متابعة الحياة الفكرية والمهن الحرة·

التخصص في نغربق الغوى

من الواضح ان التعليم الثانوي في بروسيا يستند على فلسفة تختلف

اختلافًا بينًا عن المبركا، ومما يشبه بروسيا من هذه الوجهة فرنسا وانكلترا فهذه البلدان تعتقدبان المدرسة بجبان تكون المعهد الذي يدر بعقول الطلاب تدريباً علميًا ، تلك العقول التي ينتظر منها ان تو دي خدمة المصلحة العامة . هذا هو الاعتقاد في الطبقة المفكرة الممتازة حاملة لوا العلم وهو اعتقاد تمتاز به اور وبا وتعالج على اساسة معضلتها الترببوية .

اما في اميركا فان هذا الاعتقاد ليس الكل في الكل وانما هو جزء من مجموع المعضلة التربيوية – مشكلة التعليم – وقبل ان نستنتج ما نريد: علينا ان نعرف علاقة هذا النظام التخصصي بمجموع السكان. لنرجع الى بروسيافان احصا آتها دقيقة جداً فيحين يصعب تناول مثل هذه الاحصاآت من فرنساً وهي مفقودة بالمرَّة في انكاترا، اما فياميركا فمرجمنامكتب التعليم الاميركي • كان عدد الطلاب الذين بداومون على المدارس الثانوية عمومية وخصوصية في بروسيا في سنة ١٩٣٢ في الصفوف الاربعة الرافية (بين سن ١٥ و ١٨) ٤ و ٥ ٪ من الصبيان و ٤ و ٣ ٪ من البنات في تلك السن من السكان يقابل ذلك ٦ و ٣٢ / من الصبيان و ٤ و ٣٧ / من البنات في المدارس الخصوصية والعمومية ذات الاربع سنوات في اميركا. وكان عدد الطلاب الذين سجلوا في السنة الاولى الثانوية _ف المدارس الاميركية ٥٠ / من الصبيان و ٥٧ / من البنات من جموع السكان الذين سنهم ١٥ وهي السن التي تناسب ذلك الصف ، على حين كانت النسبة في بروسيا في المدارس الثانوية الراقية _ف هذه السن ١ و ٨ / من الصبيان و ٩ و ٤ / من البنات وقد يكون بعض الطلاب

من هذه السن في المدارش الوسطى .

وتعتبرالسن الاعتيادية التخرج من المدرسة الثانوية في اميركا الثامنة عشرة، وكان المتخرجون من المدارس الثانوية سنة (١٩٢٢) و ١٤٠/ من مجموع الشبان الذين كان سنهم ١٨ و ٢٠ / من البنات اللواتي في هذه السن • فاذا طرحنا من المداومين على المدارس البر وسبة في ذات الصفوف التي مر"ت ١١ في المئة (وهي نسبة الذين فشلوا في الفحص النهائي) ظهر أن الذين نجحوا في الفحص كانوا ٥ و ٢ في المئة من الصبيان الذين سنهم١٨ ، ونصف في المائة من البنات اللواتي في تلك السن اذا نظرنا في هذا الفرق الشاسع في الدوام رأينا انالتعليم الثانوي في اوروبا مختص بطبقة قليلة بخلاف اميركا اما الباقون من الطلاب فيظهر ان اكثر من ٩٣ في المئة من جميع الاظفال في بروسيا يداومون على المدارس الابتدائية حتى سن الرابعة عشرة وبموجب قوانين الجمهورية الجذيدة يعتبر الدوام على المدارس الصناعية والتكميلية (مدارس ليلية) اجبارياً حتى سن الثامنة عشر ، على ان هذه القوانين لم تطبق بعد لكثرة نفقاتها و بالرغم من ذلك فان ٢٧ في المئة أمن ١٩٢١ · (هذه المدارس تكون عادة خارجية ولقصر در وسها على ٩ ساعات في الاسبوع وتكون مدةالسنة ار بعين اسبوعاً) وكان أكثر المتغيبين من البنات ومن الذين كانوا يشتغلون في مراكز بسيطة في الزراعة و بلغ عدد المداومين من الذين يتمرنون على الصناعات ٦٠ في المثة و٧٠ في المئة من الذين يتمرنون على التجارة ·

ونمشي مع المدارس الثانوية العالية والمدارس التكميلية هـــذه نوع من المدارس يغرف « بالمدارس الوشطى » تأسست سنة ١٨٧٢ وبما ان مذه المدارس لم يكن لها امتيازات في الجندية لم تكن شائعة قبل الحرب على انها بعد سنة ١٩١٨ تضاعفت في العدد والحجم و بلغ عدد طلابها سنة ٣١٦،١٩٢٢ الفاً في حين كان مجموع المداومين على المدارس الثانوية من جميع الاجناس ٢٧٤ الفاً وقد بلغ عدد هذه المدارس سنة ١٩٢٥ في مدينة واحدة (ماجدوبرج) ثلاث عشرة · ويدوم التدريس في هذه المدارس مت سنوات بعد السنوات الاربع الابتدائية فيظل الطالب فيها حتى سن السادسة عشرة واكثر هذه المدارس خصوصية وهي تعد للمدارس الثانوية واكثرية الطلاب فيها من البناث · اما معلموها فمن متخرجي دور المعلمين والجامعات، و ببلغ رسم التعليم فيها نصف ما يدفع في المدارس الثانوية · والظاهر ان عمل هذه المدارس هو تجهيز الطلاب بتربية عملية بالاضافة الى لغتين اجنبيتين وهي مختصة بالطلاب الذين يظهرون مقدرة خاصة ولكنهم لا يودون متابعة علمهم في الجامعات · لهذا اصبح كثيرون من الذين كانوا عِلاَ وَنَ الصَّفُوفِ الدِّنيا في المدارس الثانوية نظراً لامتيازاتها في الجندية يداومون على هذه المدارس المتوسطة ·

يتبين مما مرً ان هناك ثلاث صفات بار زة مختصة بالتعليم الثانوي البروسي وهي:

اولاً تعليم اساسي جيد حتى السنة الرابعة عشرة في مدارس الشعب (الابتدائية) لجميع الطلاب الذين لا ينتخبون للمدارس الثي سيأ تي ذكرها،

يتلو ذلك اربع سنوات تخصص في الصناعة او الامورالمدنية الحديثة وتعمق في اللغة الوطنية ، معدة الطالب ليكسب قوته من صناعة ٍ ما ·

ثانياً مدارس خصوصية تعرف بالوسطى للطلاب من سن ١٠ الى ١٦ من ذوي المقدرة الجيدة وهو لا مشبهون خريجي المدارس الاميركية الثانوية وعند انتهائهم يلتحقون بالتجارة او الصناعة او المدارس الصناعية ٠

ثالثاً المدارس الثانوية للطلاب بين سن العاشرة والتاسعة عشرةمن ذوي المقدرة الممتازة · وهي معاهد لا شبه لها في اميركا وهي تعد الطلاب للجامعات ولمعاهد المتربية ·

تاثير الثورة الالمانية على التعليم الثانوي النظام البروسي في مجموعة وصفاته العامة يرجع الى خمسين سنة اما في روحه وادارته فحديث يرجع الى الثورة الالمانية وله صفات خاصة يصعب ان نأتي عَلَى جميعها في هذه العجالة .

كانت الفكرة المائدة في المؤتمر الذي عقد سنة ١٩٢٠ ان توحد المدارس على نموذج واحد وهي فكرة طالما روجها المصلمون الاشتراكيون وكانوا يتمثلون باميركا فيقولون ان هنالك سلسلة متدرجة من المعاهد التربيو ية التي تجهز الجميع بتربية واحدة ولما عرضت هذه الفكرة وتصادمت بنظام تعليمي كان فية بعض الاجحاف للبعض الا انه كان يرمي الى تربية اقدر عقول الامة ، وجم مروجو الفكرة الجديدة فرأوا ان النقص في النظام القديم لا يرجع الى ان تلك المتربية العلمية كانت منحصرة في طبقة قليلة القديم لا يرجع الى ان تلك المتربية العلمية كانت منحصرة في طبقة قليلة

بل ان الوصول الى ذاك النظم التعليمي كان مبنياً على اسس اقتصادية غير عادلة واذن فلا بد من فتح الباب والقضاء على هذه الفروق الاقتصادية وكان من نتيجة هذا الموتمر ان أعبد تنظيم نظام التربية فاصبح مناسباً كل التناسب لشعب ديمقراطي ويشتمل النظام على مدارس أنوية مختلفة المقصد منها ان تطابق عقول الطلاب الذين يومل ان يستفيدوا منها دون النظر الى اعتبارات اجتماعية او اقتصادية وكانت بعض المدن الانكليزية قد سبقت بروسيا الى هذا المبدا فصارت تعني من الرسوم الطلاب الممتازين و يظهر ان سياسة مجلس التعليم البريطاني لتجه نحو هذه الغاية و

ليس من الممهل انشا فنظم مدرسي على هذه الاسس مين وقت سياسي عصيب لتخلله ازمات اقتصادية كما هي الحال في بروسيا فذلك يجتاج الى جهود وصبر وشجاعة ، واليك ما تم جهذا الشأن .

اولاً أُلغيت الصفوف الاستعدادية القديمة التي كانت ملحقة بالمدارس الثانوية والتي كانت مختصة باهل الطبقة العلبا واصبحت مدرسة الشعب العامة لفبل جميع الطلاب في السنوات الاربع الاولى اما المدارس الخصوصية فلا تشجع .

ثانياً عندما ببلغ الطالب السنة العشرة، وسين احوال استثنائية التاسعة يفحص الطلاب الاذكياء في مدارس الشعب والمدارس الخصوصية لادخالم للمدارس الوسطى او الثانوية · فاذا نجح الطالب يجدد رسمــــه

المدرسي بالنسبة الى دخل ولده وقد يعنى بالمرة ، وبعض الاحيان لقدم اكتب مجانًا وكذاك نفقات النقليات واطباء الاسنان النخ ، والميل الآن ان تضاعف هذه الشمهيلات للطلاب الاذكباء كلما تقدمت حالة البلاد

ثالثاً رُتب منهج جديد للدراسة الثانوبة بالاضافة الى المناهج الثلاثة الثانوية الاخرى ورُبط هذا بها ولكن جعل النقصد منه معالجة المدنية الجرمانية مضافاً الى ذلك لغة او لغنان حديثتان ٠

رابعاً بعض المدارس الثانوية من الانواع المختلمة وبالاخص النوع الاخير اخذت تنظم صفوف لاستقبال العالماب من سن الثائثة عشرة فالطلاب الذين يتأخرون في النضوج او الذين يأتون من الارياف يستطيعون ان يستفيدوا من مثل هذه التربية اذا كانوا يليقون لها.

خامساً أُنفيت دور المعلمين القديمة واصبح المعلمون في المدارس الابتدائية والله نوية يتجهزون تجهيزاً اساسياً واحداً كما لو كانوا يستعدون للجامعة ويدرّب الاول في النوع الجديد من المدارس الثانوية وبعد ذلك يحضرون تحضيراً فنياً لمهنتهم في اكادميات مستواها العلمي كالجامعة ·

وسوا استطاعت بروسيا ان تنفذ نظريتها الديمقراطية في المتربية ام لم تستطع فان فكرثها الجديدة ذات مغزى كبير يستطيع الاميركيون وغيرهم ان يستفيدوا منها فان هذه الظاهرة التي يعجز البروسيون عن فهمها لاسباب اجتماعية وتاريخية يفهمها ويقبلها كل اميركي ذكي وهي :

« ان الحكومة الديمقراطية يجب ان تضمن لكل فرد من افراد الشعب الوسائل اللازمة كي يعمل من نفسه أقصى ما يستطيع عمله بالنسبة ومن المؤسف ان اميركا اليوم تملك ما تفقيده او ربا اي الاموال التي أتمكن بواسطتها من تطبيق هذا المبدإ ومن جهة اخرى فن الخصائص البارزة في منهج الدراسة آنه نو ية التي يعتبره. البروسي امراً مقر راً يعجز الاميركي عن روَّيتها وهي : ان الـتربية والتعليم طريقة اساسية لا عاطفية وان وسائل المتربية العالية (المعاهد الثانوية والعالية) انما هي مختصة فقط بأولثك الذين يملكون قوة ابتداع فكري ونشاط ذهني يستطيعون معه جميع الوسائل الفضلي مهما كلف ذلك من النفقت والعناء على الهيئـــة الاحتاعة

المجلة • تاميه : ﴿ سَمْ يَحْتُ فِي العَدْدُ النَّالِي عَنِ النَّمَائِمِ الثَّانُويُ فِي الْكَاتِرَا

جيل غير ملاقق"

لا يقام للمدرسة و زن في ما ترمي اليه الا اذا كان رائدها تدريب ابنائها على التفكير الصحيح · وقد يكون في هذا الـقول سخافة ، غيرات

⁽١) نقات بتصرف عن الانكابزية من ملحق جريدة التايس

المهذيب، كما قال الدكتور نوروود في كتابه الذي اخرجه منذ أمد غير بعيد عرضة لأن تكون فيه صخافات مقبولة ان الناظر الى مدارسنا الحالية لا يتمالك ان يرى انها تبذل الجهود العظيمة في سبيل الدروس والالعاب على طريقة فيها من عدم التنسيق ومن المسارعة ما لا يو من معه التغاضي عن اركان التهذيب وقواعده الاساسية والتاهي بالامور السطحية

ما هي جميزات العقل الذي أجيد تدربه ؟ لست اعني العقل الجبار الوعقل الهبقريانا اعني العقل الله الذي نلتقي نحن المعلمين بافواجهن اصحابه في المدارس ان علائم العقل المدر"ب هي اول كل شي الدقة والسرعة في العمل ، وفي معتقدي ان الدقة هي اشد خطورة ، فالى اي امد نحن نبذل الجهود ليكون لا بنائنا ، وقد انتهوا من مسافاتهم الدراسية تلك المقول الموزونة الصائبة ،

وليس بخاف أن هذا العصر قد لا يكون اسواً من الذي سبقه از من اي عصر خلا ، على انه من الثابت ان الافكار لا تزال فيها لوثة وما فتئت يعوزها التدقيق وهي مع ذلك مقبولة وغني عن البيان أننا معاشر المعلمين لسنا بافضل من سائر الناس، ولو كانت مسو وليتنا في ما أخذنا انفسنا به من تدريب أفكار الناشئة كبرى ان باب التهذيب مفتوح الان للجميع ومجهدات التعليم الذنوي والجامعي متوفرة ، بل هي عكى ازدياد في كل يوم ، ومدارسنا الحكومية ينظر في تنظيمها للمرة الثانية ووضعها عكى أسس واضحة ومعلومة من شأنها جعل الخط الفاصل بين التعليم الابتدائي والتعليم الذي يليه السنة الحادية عشرة ، وقد أنشى التعليم الابتدائي والتعليم الذي يليه السنة الحادية عشرة ، وقد أنشى التعليم

الذي إلى الابتدائي على سبيل النجرية الوان من المدارس في طول البلاد وعرضها، وعما قريب تقرار السن التي عندها ينتهي الطالب وصفوة القول ان الشوون المدرسية تجابه دور تغيير في شكلها ، على انه يجدر بنا ونحن نجابه هذه الاموران لا ننسى مطلقاً ان المدارس وان تنوعت اشكالها وتبدات مناهجها ترمي الى التهذيب وليس لنا ان ندعي أن هذا إالتليذ او ذاك مهذاب ما لم يكن قد تدراب على التفكير الصحيح ، هذه هي المسوولية الملقاة على عوائقنا فهل نحن قائمون بها .

مدارسنا الابتدائية والمدارس التي تليها (أدخلُ ــف النوع الثاني جميع المدارس الثانوية المعترف بها) يردون الينا من بيوت لا تعرف للدقة الـفكرية معنى · وما من احد يفقه هذا الـقول المزري ويدرك صحته الا اذا اطلم مراراً عَلَى كلام أب إو أمّ يعن ولد ٍ لمها ، اذ يرى فيه خلطاً وانحرافاً ، او كان له خبرة في مقابلات الناس والتحدث اليهم عن شتى الموضوعات التي يقدمون اليه من اجلها · فاذا ما طلبت الى اولاد أواثث آباوهم ان يتوخوا الدقة في اعمالهم المدرسية أحسنت صنعاً في طلبك ولكنه غير كاف ٠ بل ان طلبًا كهذا ليس هو من الانصاف في شي٠ اللهم الا اذا طلب اولو الامر من التلامذة ان يسير وا سيرة مدققة ظيلة النهار المدرسي . وما من طريقة تمكننا من محاربة تأثير البيئة البيتيـــة المفط الاباتباعنا ما سبق لنا أن بيناه ، وانَّ سماجة هذا الانحطاط لتبدَّى لدينا عندما نقول انه غير مدرك ولا منتبه اليه

ما هي الخطة الفضلي لتدريب الاولاد على ان يسيروا سيرة متقنة ؟
هي تنظيم اوقتهم المدرسية والسهر عليه بحيت لتوفر دائماً لديهم الفرص لجمل التدقيق رائدهم في جميع اعمالهم، ويذكروا ان عدم التدقيق له عقوبته واما القول بان على الاولاد ان يتعلموا من ارتكابهم الفلطات فهو سخفة شهذبيبة، غير ان هذه السخفة هي في الفدب منسية او مهملة ان عقوبة عدم التدقيق الطبيعية (العقوبة غير المقصص) لا وجود لها او هي لا يتشدد في أمرها البتة فنه حيثا يصبر على عدم الانقان او يكون هو السائد يتعذر ان تكون عقوبة ومن المؤسف ان تكون هذه الحالة هي السائدة في كثير من مدارسنا المؤسف التحقيق الموسف التحقيق المناه الموسف التحقيق الموسف التحقيق المدارسنا السائدة في كثير من مدارسنا الموسف التحقيق الموسف التحقيق المدارسية المدارسي

 ولعل المحفظة على لوقت تظهر عند البعض من الامور القليلة الاهمية فلا يرون الحاجة إلى التشداد في أمرها · على انها في الحقيقة من اعظم المشاكل الخطرة التي يج بها المعلم في اوقت الحضر . نسمع من كل جهة هذا القول « لا منسم لذ من الوقت العمل كل ما يطلب منا ان نعمله» كلا لا يوجد وقت · وما ذاك الا لانه لا نقدر الوقت حق قد ره ، ولدلك لا نسعى سعياً جديراً بان يحمل اولادن على لقديره · ان الوقت الذي يقتل بالمدارس مخيف امر من فكر قديلاً في المعلم الذي من عادته ان لا يذهب الى كل درس من دروسه الا بعد اوقت بدقيقتين · هل يدري انه بعمله هذا يُمتل ٤٨ ساعة من وقته ووقت طلابه في السنة · فكر ايضاً بالتأثير المعنوي السيء من أمر كهذا على عقول الطابة في الصقوف. ان التلميذ يتأثر ويتعلم من كل م يجري في المدرسة وليس مما نظن أننا نلقنه اياه عن طريق الدروس فحسب · اذكراسة ذاً كان دائمًا يدخل حجرة الدراسة والساعة تدق الاجل المضروب وكان يشرع في درسه حالما يصل الى منضدته · وكان شديد التدقيق في الدراغ من درسه ولم يشكُ احدُ " منه خالاً البتة في اي وقت من اوقات الصفوف المعينة · ولم يكن ليقبل اي عذر عَلَى التأخر ، وقد كان مدورُه (ولو انه لم بذكره البتة) أن الولد الذي يقدر أن يحضر الدرس يقدر أن يحضر في الوقت المعين • وكانت الشيجة أن دروسه لم يستغرق الواحد منها اقلَّ من الحصة المقررة · وانتي أنسب احترامي للوقت الى التدريب الدقيق الذي نلته على يده، ولو انه لم يفه بكلمه واحدة طول السنة عن المحافظة على الوقت او عن قيمته . فكانت

الدقيقة عنده ستين ثانية من ثواني العمل ·

ولقد كان ذلك الاستاذ يتشدُّد في امر الدقة والضبط في كل ما نعمله معه ويقول: - سيقال لي ان جميع فضلاء الاساتذة يطالبون بالعمل المتقن، وان كل معلم يردُّ د عبارة « أعلوا مستوى الدقة » · فسا هو معنى هذه العبارة بالضبط ? • اليس الواقع هو ان معظم الامتحانات مجتازها طلاب تكون علامتهم ٣٣ في المئة ٦٠ إن مستوى كهذا يتعذَّر قبوله في دوائر الصناعات والحرف والمهندس المعاري الذي يرسم تصميم إبت ويجتزئ بجعل نصف اقيسته صحيحة ، ثم يسلم للبناء فبيني هذا (اذا قبل) على مثاله قد يساق الى المحاكم و يعامل فيها كفاتل نفس لسقوط البناء الذي عمل تصميمه · والمهندس الميكانيكي يعني في مقايساته والتدقيق فيهـــــا الى درجة اظهار الجزء الواحد من ثلاثة الاف جزء من الـقيراط · وموظفو البنك يحيون ليلة بطولها في التنقيب عَلَى خطاٍ مل واحدظهر في حساباتهم وتصميحه · فاذا كان الامر كذلك وجب علينا المقاء هذا السوَّال وهو لمَّ لا تحتذي المدارس نفس المثال مع التلامذة الذين سوف لا يعفون من تَلَكُمُ التَدَقَيْقَاتَ في حياتهم المُستَقَبَلَةُ ؟ · لماذا نقنع بمستوَّى أوطى ـــــف الامور العقلية منه في الامور التجارية والصناعية والعلمية نعم اننا لكذلك. لانني في كل الامتحانات التي نعقدها لا اذكر اناحداً تباولها بانتقاد مستواها المتناهي في الوطوءة خلا واحد او اثنين · وهذا خير تدليل على ان المدارس راضية عن ذلك المستوى ، وأنه ليس امامنا سوى هذا الاستنتاج وهو ان العاملين في تلك المدارس يرضون في اعمالهم بذلك المستوى و يقبلون من طلابهم

ما هو ملى ﴿ بالفلطات ويعتدُّونه صحيحاً مضبوطاً

ان في الديار الاميركية نظاماً مدرسياً من اهم خصائصه المتشدد في ضبط العمل مئة في المئة وفي معتقدي ان هذا النظام غير معقول من جهة الاولاد الصغار وحجر عثرة في طريق أقدمهم الطبيعي لان الانسان يتقدم دائماً بواسطة عدم الكال على اننى اعتقد من الجهة الاخرى ان السبب الاهم في كون العلوم الرياضية صعبة يرزح تحتها الطلاب في الصفوف الثانوية ولا سيا الثالث والرابع منها هو ان مستوى الدقة كان واطياً جداً في الصفوف الابتدائية واتبعت بنفسي خطة في تعليم العلوم الرياضية وقسمت التلامذة الصفار الى اقسام وكنت عندما ينتهي القسم عاهو مقرر له أني اضع له استحاناً دقيقاً لم تاخذني فيه هوادة فلم انقل التليذ من قسم الى ما هو أعلى منه الا بعد نياه ٥٨ في المئة وبهذه الطريقة وحدها يقدر المرء ان يضمن الوصول الى مستوى الدقة وحدها يقدر المرء ان يضمن الوصول الى مستوى الدقة

وفي مقدوري الافاضة في نظام الانقان لانه ليس في الحقيقة سوى نظام عقلي ، وربما كانت هذه الوجهة أشد خطورة من سواها ، على ان المر لا يقدر في هذه العجالة على اكثر من استعراض نقاط ومعالجتها معالجة اجمالية ، وهو يأ مل انها تكون مدعاة الى شحذ غرار الفكر والترغيب في البحث ، واذن فلننتقل الى التدقيق في نظام المدرسة ، وهو مسئلة حيوية يخشي أنه لا يلتفت اليها في معظم المدارس الا غراراً ، إن الدكتور نوروود يقول « من واجب كل امرى أن يطبع الاوامر » ولكن في كم مدرشة يوضع النظام المدرني وينفذ توضيحاً وتنفيذاً كاملين

بحيث يكون في مقدور التلامذة ان يعرفوا متى يكونون مطيعين ومتى غير مطيعين · ولنذكر أن نه لج أولاداً وانهم في حاجة دائماً الى توضيح كل شيء لهم · اليس الواقع يثبت ان كثيراً ص المدارس لا يوجد فيها ما يجمل الولد عَلَى معرفة ما يجوز له ان يعمل وما يجب عليه وما لا يجوز له ·

وفي الحق ان عقول الطلبة لتدرّب في معظم المدارس على المتشويش وليس على الدقة والصفاء ولذا يخرج هو لاء الطلبة الى العالم ويضاعفون الفوضى الفكرية التي تحيط بنا من كل جهة و فحن مسور ولون عن هذه الامور قبل سوانا لاننا نأخذ أنفسنا بما ينبغي ان يعرف الولد وما ينبغي ان يعمل لا بما كيف ينبغي ان يعمل وقد صدر كرب منذ عهد قريب في التهذيب في مستهله هذه العبارة الخطيرة وهي «ان صحة الولد العقلية هي اعلى ما يجب ان يأخذ به المعلم نفسه » والموالف علم حق في ما يقول ، غير أننا بعيدون عن القيام بقوله هذا وربما ظهر في بادئ الامر أن الاقتباس الآتي لا علاقة له بم. قد قاته ، على ان قلبلاً من انعام النظر والدقة يجلو لنا الحقيقة و يثبت ان الامر على العكس :-

« ان الشيء الذي انفرد به سقراط وصور من جرائه المعلم العظيم لهو الشيء الذي عجز غيره من معاصريه ان يراه، ونعجز نحن المعلمين ان نراه الا قليلاً ، وهو تعليمه الحقائل « ان التهذيب يتم بالتدريب لا بالتلقين والقاء المعلومات ، وانه حالما نسلم بان التهذيب انما يتم بالتدريب نتساء ل ما هو التدريب ، وهو بلا ريب إحلال الانقان محل عدم الانقان والضبط معل المتشويش » هيب الحوري

نيزة في ناربح الكميه القديمة (١)

ان اوائل ادراك الاسلوب الحاص بفن الكيمياء يرجع الى الازمنة المقديمة قبل التاريخ اي الى لزمان الذي استعملت فيه الفلزّات لصنع الاسلحة وعندما اكتشف سرّ صنع المخاليط المعدنية وقيمتها واهم ما استعمل من المحاليط مخلوط المحاس والتنك واقد كانت مصر في تلك الازمنة المقديمة مركزاً هما لتجارة التنك الذي كان يورده التجار الفنيقيون عمل المتشفد فلزّات اخرى وتبع اكتشفه يجد طرق اخرى لحلطها.

اما طرق خلط الفلزات المعروفة لدى المصربين فكانت تدوّن على لوائع محتوياتها غامضة يتوارثها الكهنة والمشتغلون بهذا العمل و يخبئونها في اماكن سرية ولا يطلع على سرّ حل الغزها الا اتباعهم حرصاً على التقل فن صناعتهم وعدم تفشى سرّه .

ام اليونان فيمكن تلخيص جمل معرفتهم فيما يأتي : «كانوا يعرفون طرق تحضير بعض الملاح النحاس والصوديوم والبوتاسيوم وكيف يجعلون بعض الانسجة غير قابلة اللاحتراق وكيف يعلجون الفلزات وكانوا يستعملون مواد مثل الشبّة انفس المآرب التي تستعمل لها الآن عثم ان صناعة الطلاء كانت متقنة جدا في عصر رساميهم (القرن الخامس الى اواسط الثالث) وهي صدعة يترتب على الذي يتداولها ان يكون خبيراً بالتفاعلات الكيمائية على ان ما لتفوق به العصور القديمة حيف هذا

⁽١) معرّبة عن كتاب « تاريح العلوم في العصور اليونانية — الرومانية القديمة » (A. Reymond) وغيره

الباب هو تخضير السموم · وبسبب قصر باع العلوم الطبيعية في زمانهم كانوا يرمزون بالاسم الواحد الى مواد تختلف كل الاختلاف عن بعضها البعض فمثلاً كانت كلة (عدد الله عند إما النحاس واما مخاليطه المختلفة مع التنك والخارصين والرصاص وغيرها من الفلزات · »(1)

واما الرومان فلم يرقُّوا ما ورثوه عن اليونان والمصربين بل اكتفوا يتطبيقه ·

ومع ان وجود إلكيمياء يرجع الى اقدم الازمنة فلم ينشر في هذا العلم نشرات منسَّقة ومبوَّبة حتى عصر البطالسة في الاسكندرية·

واول ما نشر كتاب جمع كل ما عرف في علم الكيميا وصناعة استخراج الفازّات من خاماتها و اما ناشر هذا الكتاب فدمقراط (Democritus) ولكن الحقيقة ان كاتبه شخص يدعي بولس (Bolos) عاش حوالى منة و ٢٠٠٠ تق و معلى ان ناشر هذا الكتاب اوحى الى ناشره ديموقراط فالف كتاباً عماه « العلوم الطبيعية والعلوم الحفيّة » (Physica et Mystica) في اربعة اجزا و ببعث فيها عن الذهب والفضة واللاكل والحجارة الثمينة وصناعة الارجوان و مجتمل ان يكون كل ما نشر من كتب بعد هذا الكتاب في علم الكيمياء قد ألف في هذا العصر والكتاب في علم الكيمياء قد ألف في هذا العصر وسناعة الكيمياء قد ألف في هذا العصر والكتاب في علم الكيمياء قد ألف في هذا العصر والكتاب في علم الكيمياء قد ألف في هذا العصر والكتاب في علم الكيمياء قد ألف في هذا العصر والكتاب في علم الكيمياء قد ألف في هذا العصر والمناه الكيمياء قد ألف في هذا العصر والمناه المناه الكيمياء قد ألف في هذا العصر والمناه المناه المناه الكيمياء قد ألف في هذا العصر والمناه المناه المناه المناه الكيمياء في هذا العصر والمناه المناه المناه المناه المناه والمناه المناه المناه المناه المناه والمناه المناه والمناه المناه المناه المناه المناه والمناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه والمناه المناه المناه المناه والمناه والمناه

ولا شك أن عدد هذه الكتب كان كبيرًا ولكن ما وصل الينا لا يزيد عن بضع قطع متفرقة منها الا ان هذه القطع كافية لاثبات ان فكرة تحويل المناصر الى بعضها البعض كانت شائعة كما انها كافية لا إبانة

⁽١) العارم الطبيعية في الازمنة القديمة (L. Laurand

شيوع الاعتقاد بوجود مادة اولية (prima materia) هي اصل كل الاجسام الملوسة .

ومن اهم المخطوطات في الكيمياء التي لدينا الآن اثنتان اكتشفتا في قبر قديم هي مصر منذ قرئ تعرف الواحدة باسم بَابِيْر لِيْدِنُ Holmiensis والثانية باسم بَيِيرُ هُلْمِينَسْسُ Leiden Papyrus والثانية باسم بَييرُ هُلْمِينَسْسُ Papyrus ولكن مادَّتهما اقدم بكثير واغلبها منقول عن كتاب «العلوم الطبيعية والعلوم الحفية» المذكور آنفا والمرجح ان صاحب هاتين المخطوطتين اوصى بدفنهما معه كي مُخلِّص ورثته من كيد الناس كما فعل ديو كلتيان (Diocletian) كي مُخلِّص ورثته من كيد الناس كما فعل ديو كلتيان (المحلة من المحلة من المحلة من المحلة من المحلة مناعة الذهب والفضة والجواهر فاحرقها مخافة مز إلى العملة من المحلة المحلة مناعة الذهب والفضة والجواهر فاحرقها مخافة مز إلى العملة المحلة المحل

وهاتان المخطوطتان مهمتان جداً لما تحتويانه من وصف دقيق مفصل لاستخراج ومعالجة الفلزات وطرق تحضير بعض المخاليط المعدنية منهاوكيفية صنع اللؤلؤ الكاذب والمرجان واليافوت الاصفر الكاذبين ومما زينتا به احجبة سحر وتنجيم لان اهل ذاك الزمن كانوا أي يعتقدون ان استمالة رضا النجوم والسيارات اثناء اجراء عملياتهم الكيميائية لمما يساعدهم في الحصول على النتائج المبتغاة وكانوا يخصون كل جرم مهاوي بفلز فمثلاً «خصوا الشبمس بالذهب والقمر بالفضة والمراجخ بالحديد وزاحل بالرصاص والزهراء بالنحاس » (۱)

اما كلة كيمياء فلم تظهر الا في القرن الرابع بعدالمسيح وظل الاعتقاد (١) (Berthelot) في المقدمة

سائداً مد قطو بلة من بعد ذلك بان صائعها المنجم فرمكوس ماترنوس (Firmicus Maternus) . لكن الحقيقة ال زسموس البنو لي المشهور (Zosimus of Panopalis) لذي عش في ايم فرمكوس ماترنوس (سنة ٣٣٦ ب ٠ م ٠) هو الذي ادخله في الغة اليونانية وقد اشتقه من اسم النبي اليهودي خيمس (Chemes) . م اعالم لا لم في ديلز (H. Diels) . م اعالم لا لم في ديلز (طلق فيعتقد ان الكامة مصوغة من اليوذنية ومعدها الصهر .

و رسموس هذا أيرجع نشوء علم الكيدية الى عهد الطوفان كما الهو مذكور في سفر التكوين (الاصحاح السادس) عندم تزوج ابناء الله ببنات الانسان عن طريق الاغراء وقاء لملاك الساسل وكشف لهن سر الخواص الشافية في النباتات وجمل الجواهر الكادبة - هذا ذا الاصل في نعت علم الكيمياء بالشيطانية .

ولا شك ان كتابات زسموس ذت فائدة جمة لما فيها من وصف طرق استخراج المنزات وخاطها وتحضير الجواهر المكادبة وبمض طرق التقطير اللا انه تسود فيها لآراء السحرية والطلمسية التي لحقت بعلم الكيمياء مدة قرون وفي هذه الآراء هي التي ادّات الى تعريف علم الكيمياء بانه علم اسراره مكتومة نخافها الجاهل لانحاها في ايدي الشياطين لا في يدائله و

و بالرغم من تسيطر وجهة النظر هذه فان متابعة الكيميائيين علمهم كانت ذات صبغة فلسفية وفنية في بعض الاحيان ·

وكما لاحظنا ان اهل الجزر اليوزنية (Ionians) كانوا قد اعترفوا

منذ بزوغ الفلسفة اليونانية بان المادة واحاة في جوهرها وانه ليكنها ان تظهر باشكال مختلفة ·

و بعد داك بقرل نطق امبدوكيس (Empedocles) بنظريته المقائلة بان هذك وسطين عبر مح وسين للواحد منهما مقدرة على جذب المواد اليه والاآخر و تدرة على تعليله او افساد كينها وان هذين الوسطين مستمران ابداً في فعاهما على الاربعة عاصر التي أتألف منه المادة وهي المه و لارض الدترة والهو والنار ، و ن هذا الاستمرار في احداث انح دها وفصله عن مضم المعض هو سبب نشوه ظواهر طبيعية ودني جديدة .

وفي ذات العصرة ديوقراط الصورة وافضى بنظريته القائلة بوجود فراغ وفضع بدلك الحجر الاساسي للنظرية الذرية وقال الراب الاجسام لتركب من ذرات تختلف عن بعضها البعض فقل الراب ووزنم فقط وان اتحاد هذه الذرات والفصالها هو ما يولد كل الظواهر المحسوسة والفسالة المحسوسة والدكل الظواهر المحسوسة والمحسوسة والمح

ثم جاء افلاطون فجمع بين رأيي امبدوكايس وديموقراط وخالفهما في بعضه ١ اما نظريته في هذا الشان فهي ان الحقائق الريضية هي دعائم الدنيا المعقولة التي بنغي الحالق (Demiurge) ان مخلقها ولكي تصبح هذه الدنيا ملوسة ومرئية وجب خافها بشكل ارض (تربة) ونار ، وبما انه لا يمكن للارض والنار ان تتحدا مباشرة احتيج الى ماء وهواء لاحداث

الاتحاد وذلك بالنسبة الآتية :

ولكي يجري الاتحاد بين عناصر الكون وجب عَلَى كل منها ان يتخذ شكل جسم متساوي السطوح فيتخذ عنصر الارض شكل مكعب وعنصر الماء شكلاً ذا ثمانية سطوح وعنصر الهواء شكلاً ذا عشرين سطحاً وعنصر النار شكلاً هرمياً ولوجود جسم آخر سطوحه متساوية هو ذو اثناعشر سطحاً كل سطح منه ذو خمسة اضلاع استنتج افلاطون وجود عنصر خامس هو الاثير و

ان آراء افلاطون وآراء ديموقراط عَلَى الاخص تاثل الآراء الحديثة في الكيمياء في كثير من الوجوه الآ ان تأثيرها على نقدم العلم هذا كات ضئيلاً لانها تجنبت الحوض في طرق التمقيق العملي التي ظلت تطبق حتى اواخر القرق الثامن عشر

ولقد كان لآراء ونظريات ارستطاليس تأثير هام في هذا المجال مع انه ثبت اخيراً انها غير صحيحة ، ببدأ ارستطاليس بمخالفة الرأي السائد في ذلك الزمن في المدة والشكل فيقول ان الجوهر ليس احد المناصر الاربعة النار والهواء والماء والارض (التربة) لكنة جوهر يمكنه ان يكون احد هذه الاربعة ويفترض في نفس الآونة ان هذا الجوهر يتصف ببعض الحواهر الاولية التي لا يمكن تحويلها الى بعضها البعض مثل

اللون الابيض واللون الاسود والبرودة والحرارة الخ على ان يتصف بها على النتابع ويقول ان غرض العلوم الطبيعية ومنها الكيمياء ايجاد كل الخواص الاولية الموجودة التي لا يمكن تحويلها الى بعضها البعض ومن ثم درس القواعد التي يتمشى عليها اتصاف جسم بكل او جزء منها على التتابع والان فان التجارب تعلّمنا ان الخواص الاتية تصلح بلحيم الاجسام ان نتصف بها وهي الحرارة والبرودة والجفاف والرطوبة فبالتوفيق (توفيقاً رياضياً) بين هذه الحواص الاربع زوجياً نحصل على ستة از واج أمنها اثنان وجم الهما لها لانهما متعاكسان وهما الجاف -- الرطب ، والبارد - الحار وتبديل الاربع توافيق الباقية بالاجسام الآتية :

	اي الماء	البارد – الرطب
	ايالارض	البارد – الجاف
١.	اي الهواء	الرطب – الحاد
	اي النار	الجاف – الحار

ان نظرية ارستطاليس هذه لا تلائم النظريات الرياضية في عرضها وعلى الاخص النظريات الهندسية ولكنها تعتبر الواقع ولذلك اتخذها فلاسفة العرب في القرون الوسطى ·

اما فلاسفة العرب فاضطروا الى تعديل هذا التقسيم لمدم اعتباره الفلزّات التي كانت تلعب دوراً هاماً في الكيمياه · فكان الزئبق عندهم نموذج الفلز وهو اصل كل الفلزّات · وكان الكبريت بمثل خاصّة هامّة هي الاحتراق. وكانت الارض (المتربة) غنّل المعادن اللا فلزية. وكان الملح عنن المحاهرة الذوبان وتأثير الاذابة على سائر الاجسام الما هذه الخواص فكانت مز الي خواص عناصر لم تكتشف بعد وهي تمثّ ل الكمال وليست خواص الزئيق والكبريت والارض (المتربة) والملح التي عرفناها مجواسنا ثم ان اكتشف هذه العناصر الخيابة لما يودي الى امكان تحويل المواد اي نقل خاصة من عنصر الى آخر وخصوصاً تحويل اي فلز الى ذهب بشرط ان يوتى هذا التحويل بترتبب خص.

ان هذا التحري عن سر" نظام دوري ينطبق عَلَى امكانية نقل خواص جسم الى جسم ان يمكن ان يأ في بنتيجة ولكنه عمل عَلَى رفع مستوى علم استخراج الفلزات من خساتها وصنع الزجاج والعقاقير وعلى اكتشاف كتير من المواد العطرية والروحية بالتقطير.

ان تاریخ الکیمیاء غریب فی بابه · فقد وضع دیموقراط منذ الـغرن الحامس قبل المسیح اساسه النظری ولم یأث ِ احد عَلَی اثباته و تحقیقه حتی

اواخر القرن الثمن عشر بعد المسيح عندما جا الافوازيه (Lavoisier) بتجار به العملية كالها الا آراء ونظر بات مغلوطة دون ثك ولكنها مطابقة التقائق التي كانت تظهرها التجارب العملية ا

تابت الخائدي

-->000€-----

التهذيب البديعي كيف نوبي حسن الجال في المدارس

رأينا في ما امطناعته اللذم من البديعيات أننا والذيء الجميل واحد و فلك من الوجهة العاطفية وان هذا هو أعلى نوع عرفه الانسان من الاختبار — يستثنى الدين من ذلك — تشخص فيه عنصر الكال سيف الجلول ، ومن ثم اتحد به الانسان اتحاداً مدركاً ولذلك يجدر بنا الننظر في هذا البحث في كيفية تربية حس الجمال هذا في المدارس وهذا يتوفر لدينا اذا اتخذنا ذرائع خمساً .

الاولى — الانتفاع بتاثير البيئة · ان المهذّب العني العظيم هو مثابر ومتحد منفط الاعلام الجميلة اتحاداً فعالاً ، والبيوت انتي يقدم منها الاولاد واليها يرجعون هي أما عون لنا و إما حجر عثرة في سبيل التهذيب البديعي وغيره · إن البيت يجب ان يصبح بواسطة تأثير امتزاج الوالدين وامتزاج الاولاد انفسهم مبعثاً للترتيب ومظهراً لسلامة الذوق · ولكي تصير بيئة

المدرسة فنية ينبغي ان تحتوي على عمارة جذّا بة في هندسة بنائها وعلى ساحات جميلة ومعتنى بها ، وعلى حديقة مدرسية يتعهدها الطلبة ويشرف على ادارة شوو نها الاساتذة ، وعلى حافية نزينها الصور والنماثيل والاثث الفاخر ، وعلى نبات ورياحين ، وعلى مجلات فنية مصورة ومشوقة المطالعة ، وبجب ان يكون في ما نتألف منه البيئة الفنية في الحجرة المدرسية ميزتان على الاقل ، وهما اللذة وسلامة الذوق ، ويفضل وجود بضعة اشبا فيها من الفن ما هو حقيقي وما مستوى جاله صحيح ومقرر على اشباء كنبرة قيمها الفن ما هو حقيقي وما مستوى جاله صحيح ومقرر على اشباء كنبرة قيمها كالاولاد والحيوانات والعمل والحركة مجموعة او ملوئة ، ولا يشوق معظم الاولاد البنايات والاشخاص والمذاظر الثابتة والاشباء البيضاء معظم الاولاد البنايات والاشخاص والمذاظر الثابتة والاشباء البيضاء والسوداء

الثاني — الاكتار من المواد الفنية في مناهج الدراسة . قد يكون الادب القسم الوحيد من الفنون الذي اسمده الحظ ان يشغل فراغًا لا بأس به في المناهج؛ ولذلك وجب ان يكون لكل من المواضيع الفنية الاخرى حظ التمثيل في تلكم المناهج . وغير خني ان الموسيقي الفنائية ، وبخاصة غناء الحفلات الموسيقية في حاجة الى التحسين ، وان الاولاد ينبغي ان يألفوا بواسطة مزاولة القطع الموسيقية العادية، وهي كثيرة الآن المهات المقطع الموسيقية التي الفها نوابغ الموسيقي . و يجب ان تظل اشغال المخشب والدلغان والمعادن الخ سائرة في سبيل التحسين في اغراضها البديعية كا في اغراضها المادية او النفعية . و يجب ان يعلم في الرسم والامور الفنية كا في اغراضها المادية او النفعية . و يجب ان يعلم في الرسم والامور الفنية

مبادئ التكو بن والتلوين · واعلم ان الرسم مجد ذانه لغة اخرى يعسبر بواسطتها عن الافكار وتصوّر الآراء · جاءً في كتاب رسكن المسمى (Modern Painters) « المصورون الحديثون » ما ترجمته « لست اشك في انه يجب عَلَى كل ولد في بلاد لها حظها من المدنية ان يتعلم ٠٠٠ ان يغني غناء مكملاً ما استطاع الى ذلك سبيلاً ، وان يرسم اي هيئة معينه بمنتهي الدقة » ومن رأي الاستاذ ميونستربرغ Munsterberg « ان المعارك المستقبلة التي توقد نيرانها ضد عدو هذه البلاد الالمانية الاعظم وهو التبدُّل سيتم معظمها بالاسلحة التي اعدها للناس ^{معلمو} الرسم » وقال الرئيس اليوث في خطاب موضوعه « لقدير الجمال » ان افضل مكان لترسيخ محبة الجرل هو المدرسة · وبعد نعايم التهجئة والـقراءة والكتابة وتعيم مبادي الحساب ينبغي الإيكون أهم موضوع مشترك في المدرسة

الثالثة - تحسين الاساليب التي تعلم بموجبها المواضيع الفنية · ان تعليم درس الطبيعة لا جدال في انه ينبغي ان يدرَّس على الاصول العلمية غير أنه ينبغي ان يعالج على طرق يتبدَّى فيها العطف ونقدير قيمة الاشياء بنوع خاص · وفي الامكان الا يصور الاولاد درس القرائة ونتوفر لديهم اللذة والفائدة · وعقول الاولاد الغضة تحتاج الى ما ينعشها من تصورات وتخيلات ياتبها الجنس البشري · ان الادب الذي كتب للاولاد لا يناسبهم · فالولد يناسبه ادبُ ابسط مشتق من قصص واساطير

الجنس البشري . فقد اصبحت مذهجه عالية الاسلوب في مددة المنصور بحيث اصبحنا وحاجتنا البوء الى قصص من النوراة ونورس إدّس آكثر منها الى هوميروس وفرجيل . ام تعليم الادب فيأغي ان تراعي فيه النقال الادبي والمثل العلي الادبية كما تراعي فيه النقة والفيلولوجيا والمقواعد . ويجب ان يزور المتحف واروقة الفن والصور الاولاد جماعات للتأمل والدرس وان لقم الرحات المدرسية الى حيث توجد اعمال الفن العظيمة من طبيعية وبشرية . قل شياران لاعمل التي يتبدئ فيها النصور والحيال لها خاصية وهي انها لا تدعو الى سرور البطلة والتقاعد بل هي تشحذ غرار عقول المتأملين بم . واذن فلنعمل على والفن العظيمة .

الرابعة – تربية الروح المدرسية التي تنعش الحس البديعي الممثل هذه الروح عناصر الحرية والراحة (الفراغ من الهمل) والبداعة الماحس الحرية في المدرسة فيفيد ان الشخصية لا يضغط عليها ولا نقيد بل يسمح لها ان تبدي نفسها على حسب طريقها الطبيعية التي تختارها فان الولد الذي يصريندفع الى الرسم ولكنه يكره على الحساب قد لا يكون موقفه الاطمئان وربما لا يجد راحته لا ادا اعطي قلم الرصاص والورق وأتيح له ان يرسم فني اكراه الولد على الحساب كبات وضغط وفي السماح له بالرسم إنعاش لنموه الشخصي ولعال

اعظم ما يعمله معلم المميذه ان يكتشف ان موهبة التليذ عي له

واما حس" الراحة في المدرسة فيراد منه ان الروح يقل اضطرابها وان الفرصة تسنح لأن ينمو التلميذ في البديميات · ولا يراد من هذا القول ان نقلل مم أعمل — ولو أنه يفيد التقليل في بمض الاحيان — بل بالحريُّ ان يكون فينا حسّ عدم الـتسرُّع · نعم انه علينا ان نعمل ، غير ان عملنا يجب أن يكون رائده الصبر الذي به نملك انفسنا · وليس في مقدور أحد يتملكه حسَّ الـنسرُّع في اعمــاله ان يجني شيئًا من الفن او يتلذَّذ به ، فبلم لا يو تي أكله بالدفع والخضخضة والدوي · ان التسرع هو نصيب اميركا في الوقت الحضر ونصيب مدارسها ، وهو الذي يفقر دم الفتي ويوقف غاءً . • ونحن في حاجة الى استعادة شيء من تلك الراحة المثقفة التي حرص عليها اليونان واشتاق اليها اراسموس • ولا • فرَّ لمن يتولون عمل مساق دراسي مختصر من حذف العلوم الفنية منه ، ذلك لما فيه من الاندفاع والرمي الى النتائج العملية النفمية ، في حين ان الفنون تحتوي بنفسها على الاطمئنان والراحة •

اما حس البداعة فيتوفر لدينا بواسطة الحث على الرمي الى الكمال وتوخّيه في كل ما نعمل في المدرسة وان كل من يا تي امراً واحداً مكملاً و يكون الحافز به الى ذلك حب الكال وحده حد فناناً وهو من تلك العشيرة المباركة ، عشيرة الفنانين الذين اخرجتهم الاجبال وغير خيى ان قسماً غير قليل من الطلبة لم يتذو قوا لحس البداعة معنى في اعمالهم ، لانه ما اهاب بهم احد من اولي الامر في المدرسة واستغزهم الى عمل

احسن ما يمكنهم عمله ولذا كان التليذ الذي يسمح له بسهولة ان لا يعمل افضل ما وسعه مدر با تدر ببا غير بديعي وإن الفنات مواعم بالكمال في اعماله الى درجة تحدو به الى تكيل افسام من عمله يستحيل على المين البشرية ان تراها و

الحامسة – الحرص عَلَى ان نصير معلمين بديميين بالتدريج، بديميين في ما نقوم به من تسميع،وفي كل ما نقوم به من عمل طيلة النهار ، وفي كل مظهر نظهر بهوسير نسيره ٠ اضف الى ذلك أنه علينا ان نوصد قسمًا مما غلك من وقت ومال للموسيقي والشعر والصور · ان في اميركا ما يقرب من العشر بن في المئة من المعلمين يخرجون من صفوف التعليم كل سنة ، وبذا لتبدُّل الهيئة التعليمية جمعاء في كل خس سنوات ثقر بباً · وجدير بالذكر أنهم لا يقتنون شيئًا يذكر من الكتب الا في السنوات الثلاث الاولى من تعليمهم ؛ ذلك لانهم يكونون في هذه المدة ذوي طموح . وبالرغم من ذلك يصدق عَلى التعليم ايضاً الـقول : « انه حيثًا لا يوجد الابتكار واتساع الفكر يهلك التلامذة »· أن في شخصية سقراط كمسلم ايحام والهاماً، وكل معلم ينبغي ان يشترك معه في صلاته البسيطة التي فاء بها تحت شجرة على ضفاف الإِليسُس ﴿ أَيُّهَا الْآَلُمَةَ اغْدَقِي عَلَى َّ الجُّولُ فِي داخل نفسي ، وليكن انساني الخارجي وانساني الداخلي مجموعين في واحد» ان معرفتنا للواضيع التي نعلَّمها وكل ما نملكه اخلاقنا من صلاح لا فضل لها ولا بهجة فيها اذا لم يصحبها الجال · وقد تغنى تنسون قائلاً : « ان المعرفة والصلاح والجمال ثلاث خوات نتع كل وحدة منهن عنسد

الاخرى في الشغاف، ويتحابن لى الانسان. ويسكى تحت سقف واحد، ويستحيل تشتيت شماهن دون حكبهن العبرات السخية »

خلاصة في التهذيب العاطفي --

لقد الثبعة مجرى التهذيب الدطني من ابسط بداته الى أعلى نهايته و رأينًا عمق الاحساسات في الحباة وعرضها "وعلوَّها ؛ وعرفنا "نها صور للوجدان أممَّد على عره في سبيل ناصار وتعمُّم ، وانه يوصلُ اليها عن طريق العمل وطريق لافكار ؛ و ن السرور هو الواجهة المشرقة العياة المدرسية والوجع قسمها الخلق المظلم ، وان العواطف الخشنة بجب ات يسيطر عليها بواسطة المضلات لمتحركة باختيارها وبتدريب الانتبساه تدريباً مكرراً ، وأن الاحساسات غر الاذنية هي جزء طيعي من الحياة السعيدة الصحيحة ، وان حاسة لج ل عي أفضل م تغدقه الطبيعة عَلَى حياة الانسان العاطفية - فاذا نحن رأينا الاحساسات رواية صحيحة وممتزجة بكل ما له قيمة محموبة الى الانسان تحقق: الله يوجد فيها سرّ قوة الحياة ، وأن تطهير الـقلب الذي « منه مخارج الحيرة» لهو أجلُّ عمل بمدمه التهذيب العاطني

عبب الخوري

عن الانكايزية

تعليم الطلب**ة كيف يدرسون** بقلم • ا•ه•هور"ل مساعد مراقب المدارس في سان جوزي كاليغورنيا

منذ بضع سنين اكتشف بعضهم ان الاولاد لا يعرفون كيف يدرسون وهذا ما حدا ببعض رواساء الجمعات ان يدخلوا في برامجهم فرعاً في (كيفيسة الدرس) وعقب ذلك ان صار رواساء بعض المعاهد العلمية يطلبون من تلامذة السنة الاولى ان يتلقوا دروساً في (كيفية الدرس) ووضعت كتب مدرسية قيمة بهذا الخصوص ولا يرال بعضها شائعاً.

وكثيراً ماكان يتذمل مديرو بعض المدارس العالية من تلامذتهم لانهم لا يعرفون كيف بدرسون ، غير انه عد ان جربت تلك الطريقة في بعض الكليات والج معت ادرك رؤساء المدارس العالية اهميتها واخذوا يلقون المحضرات ويطلون التلامذة بحضورها والدوام على بعض دروس خصصت لحذه الغية

و يخال اليد انه اذا قدر لهذه الفكرة ان تنجح فان الطريقة الوحيدة هي ان ُهِنتِداً العمل حيث بنتدئ التلامذة يدر-ون بانفسهم ويدرسون مستقلين ، ولا ريب ان لمملم في المدرس الابتدائية يعلم حق العلم ان

The Elementary School Journal March 1929

ترجمت بتصرف قلبل عن مجلة :

الطريقة المتبعة للاستعداد على درس في الحساب هي غير الطريقة الدّبعة للاستعداد على درس في التاريخ وتختلف عنها كل الاختلاف ولكن قلما أيفهم المعلم ثلاميذه ان تمة فرقاً بين الطريقتين وكثيراً ما نصادف طلاباً وطالبات المموا صفوف المدرسة الابتدائية وهم لا يزلون يعتقدون ان المعلم بقوله لهم (ادرس درسك) يعني (استظهره) او (اعد قراءته) حتى انه في المدارس التي يوجد بها حصص يشرف بها المعلم بنفسه على الطلاب وهم يدرسون أيترك الطالب وشأنه دون ان أيشرح له كيف يجب ان يستظهر القطعة المقروة له مثلاً و

وقد حاولنا موخراً ان نفهم المعلمين والطلاب في المدارس الابتدائية في (سان جوزي) ان هذلك فرقاً في الطرقالتي نتّبه لما في درس المواضيع المختلفة ، فذا لوحظت هذه النقطة واعطيت حقها من الاهمية كانت النتيجة احسن والفائدة اتم دون ريب

وقد لقرر أن يفرز أسبوع بكامله لهذه الغاية وأن ترسم خطط معينة مفيدة يتبعها لمعلمون في أثناء حملتهم هذه وقد أطلق على هذا الاسبوع أسم (أسبوع تعليم الطلبة كيف يدرسون) من أجل ذلك كتبنا منشوراً عاماً ووزعناء على جميع المعلين وقررنا أن يكون أول هذا الاسبوع اليوم الواقع في ٨ تشرين أول سنة ١٩٢٨ واليك الخطة التي اقترحناها على المعلمين :

في (اسبوع تمايم الطابة كيف يدرسون) يجدر بكل معلم ان يكرس حصة التسميع لموضوع من المواضيع لكي يشرح للطلبة كيف يجب ان يدرسوا دلك لموضوع ٠ وفي وسع المعلم ان ينتقع من الـترتيب الآتي: وهو ان يخصص بوم الاثـين مثلاً للجغرافيـــا ، الثلاثا للعساب، الاربعاء التارش، لخيس للتهجئة، والجمعة للقراءة. فاذا اتبع المعلم هذا الجدول فاله يترتب عليه ان ينذول الحصة المقررة الجغرافيا و بدلاً من ان يسمُّم للطابة يشرح لهم كيف يدرسون الجغرافيا و يوم الثلاثا يشرح لهم كيف يجب ان يدرسوا الحساب وهكذا حتى آخر الاسبوع • تأمدًا كم وكم من المرَّات كما نقول المطلبة (ادرسوا المقرو للفد جيداً) ولكن قد آخبرناهم كيف يجب ان يدرسوه · وغني عن البيان النا لا نرغب الى طلابد ان يستعملوا طريقة واحدة لدرس الجغرافيا والتاريخ الخ ٠٠ غير أن الطلبة "نفسهم جلهم أن لم يكن كلهم لا يستعملون لا طريقة واحدة هي طريقة لاستظهار ويايتهم يحسنونها . راجم اختبارك الشخصي · كيف أعلمت ان تا رس ا لا شك المك كنت مثل غيرك من الطلبة تجرب طريقة فيتبين لك مخفها وقلة فائدتها فتتركها ولتبع اخرى ورحت تجرب وتغير وتبدل حتى عثرت اخيرًا علَى طريقة كانت انجع الطرق فتمسكت بها · غير ان هذه الطريقة طويلة عقيمة ومضيعة للجهود · الا ترى انك تكون اليوم من الشاكرين لو وفقت الى معلم يدلك على خير الطرق المدرس فينجيك من تلك الأ- تبارا " عدياة الملة فانعمل في هذا الاسبوع على تعليم طائرينا كيف يدرسون وللرشدهم الى افضل الطرق

واخصرها · وهاك بعض نقاط واقتراحات تساعدك في عملك وقد اقتبسنا جلها منكتاب ل (يواكم) عنوانه (المطالعة والدرس) · وهذه الاقتراحات مفيدة خصوصاً في درس الجغرافيا والتاريخ وعلم الصحة :

اً لا تهتم بالالماظ بل حاول ان لتفهم فبكر الموالف.

اقرأ القطعة المعينة لك فقرة فقرة وحاول أن تصور لنفسك
 مادا يقصد الموالف بتلك الكالمات .

عن البحث النافر المنافرة المنافرة

و حاول ان تضيف الى ما يقوله الموالف مستمداً ذلك من اختباراتك الشخصية ومطالعتك.

آ اسأل نفسك بعد كل فقرة (ما هو السو ال الذي تكون هذه الفقرة جواناً عليه ١)

حاول ان تستظهر معنى الفقرة باسره بعد ان نتمها وذلك بان تعيد بكمات من عندل كل فكر احتوت عايه الفقرة وليكن ذلك بوضوح وجلاء.

مندما تنتهيمن القطعة كلها اعد لنفسك ماقرأت بايجاز.

والافتراحات الآتية تساعد الطلبة في الاستمداد على وضع خلاصة لما يحتاج ان يقرأ. الطلبة في المراجع على موضوع ما :

- اقرأ الفصل او القطعة المقررة قراءة سطحية ولاحظ عنوان
 الفقرات •
- ٢ قرر لنفسك اي القطع التي قرأتها في ذلك الفصل اكثر
 اهمية ٠
 - ٣ ارجع الى تلك القطع واقرأها ثانية بتروّ وامعان.
- ٤ لخص بفكرك ما احتوى عليه الفصل واكتب ما لخصته ان
 كان ثمة ضرورة ٠
- اقرأ الفصل باجمه مرة ثنية لترى اذا كنت قد الحمت بكل
 النقاط الهامة عندما قرأته للرة الاولى .
- ٦ راجع ما لخصته قبل دخواك الصف اذا كنت ترثقب
 مباحثة حول الموضوع.

والارشادات الآتية لا تخلو من فائدة عند حل التمارين الذهنية في الحساب:

- اقرأ المسئلة اولاً لتفهمها ثم اسأل نفسك ما هو المفروض ؟
 وما هو المطلوب اثباته او ایجاده ؟
 - ٣- قرر الاسلوب الملائم الذي يجب اتباعه في الحل
- ٣ حل المسئلة ذهنياً لترى اذا كنت قد اخترت الطريقة الصحيحة ام لا٠
 - ٤ والآن حل المسئلة وانجز العمايات المازمة بدئة
- حقق المسئلة ليثبين لك اذا كانت العمليات التي اجريتها

مضبوطة ٠

الملاحظت الآتية تساعد الطلبة على استظهار المنظومات الشعرية والـقواعد الح :

١ – تأكد من انك تفهم فعماً تاماً ما تود ان تستظهره

٧ - اقرأ القطمة من ارلما الى آخرها محاولاً ان تفهم معناها

احفظ القطعة القصيرة برمنها فذلك خير لك من ان آدعظهرها جزءاً جزءاً و اقرأها من اوله حتى آخرها فذلك افيد لك من قراءتها سطراً سطراً او جملة جملة و

٤ - فسرم الرقطعة الكبيرة الى قسام كل يجتوي على فكر مستقل واستظهر كل قطعة على حدة ثم استظهر العلاقت بين كل قطعة واخرى.
 ٥ - اذا شئت ان تستظهر قطعة لتذكرها مدة قصيرة فحاول ان تستظهرها في فترات طويلة ، ولكن اذا كنت راغبًا في حفظها لتبقى هيف ذا كرتك فاستظهرها في جلست قصيرة عديدة.

٣ – آكثر من مراجعة القطعة انتي تنوي استظهارها.

اداشت ان تستظهر الافكار التي مجتوي عليها درس ما فمليك ان تعيدها بالفاظ من عندك واشفع ذلك بامثلة من اختباراتك الشخصية . اعد هذه الافكار بين حين وآخر ثم ارجع الى الاصل لترى اذا كنت لم تففل شيئاً .

ر ارا وفاءت خارصة القطعة التي تنوي استظهارها تساعد ذاكرنك على حفظها مساعدة كبيرة · يجدر بمن يتعلم عملاً يدوياً كالخط مثـــلاً ان يراعي النقاط الآتية وقد تنفع هذه النقاط في الرسم والشهجئة :

- ۱ تفهُّم بوضوح ما 'طلب منك ان تمارسه ·
 - ٧ لتكن بدايتك في العمل صحيحة.
- ٣ اقرآ بضبط ودقة ـ وانت تمارس النقل عن قاعدة اصلية ـ
 ما تودُّ ان تنقله ، خصوصاً في التمرين على الخط .
- ٤ كن دقيقاً في درس الاشباء المعطاة لك لتفحصها · تمهل بالفحص لتلم بكل خواص ذلك الجسم ·
- ه ح ضع نصب عينيك ما تنوي التممه من عمل ما فذلك اولى
 من ان تضع نصب عينيك كيف يجب ان لتمه .
- ٦ ترن على التهجئة مثلاً بالكتابة ، وعلى الالقاء بالتسميع
 و بالاختصار تمرن على كل عمل بطريقته الحاصة .
- افض حصصاً قصيرة في ممارسة ما تنوي الفانه واكثر
 من تلك الحصص فذلك خير لك من ان تمارسه مرة طويلة او مرتين فقط .
- ۸ اطلب من معلك ان ینتقد عملك و یریك مواطن الضعف
 فیه لتری اذا کنت سائراً علی طریق قویم .
- ٩ -- قارن كل عمل أنمّه بالعمل الذي اتممته في المرة الماضية
 وتحقق اذا كنت قد لقدمت .

١٠ لا تطلوقت التمرين كي لا تسأم، بل قف قبل ان يستولي عليك الضجر.

وصفوة النقول يجب ان تراعى النقاط الآتية في اي درس معماً كان نوعه:

الطابوب منك ان الله تعرف حق المعرفة ما هو المطابوب منك ان الدرسه ولتكن لديك فكرة واضحة عنه .

 ۲ اعتمد على نفسك وانت تدرس الا تركن الى مساعدة لغير الميار الميا

٣ - اشتغل بكل قواك وانصب على الدرس بكاي نك فالدرس
 الذي لا نشاط فيه قلما يشمر •

٤ – رئب لكل درس وفتاً معيناً كل يوم ٠

ه – ليكن لديك مكان تدرس فيه وليكن نيه من النور والهواء ما يكني، وضع ما يلزمك بج نبك خصص في بيتك غرفة للدرس ان امكن •

٣ - التكن فيك العقيدة انك قادر عَلَى اتمام ما عرض اليك من الدروس والواجبات .

عندما تبتدئ الدرس تشعر بعد قليل انك اكتسبت قوة الاستمرار · اغتنم هذه الفرصة ولا تدعها تفوتك قبل ن لتم عملاً كاملاً ·
 نف في موضع يصح الوقوف عليه ، وليس آخر السطر أو المقطمة بمحل يصح الوقوف عليه دائماً ·

٩ - لا تدع الهم يستولي عليك وانت تدرس واياك والنذمر
 واضاعة الوقت به فانه يعوق الطالب و يقلل من ثمرة جهوده

· ١٠ - راجع درسك بيجاز قبل حصة التسميع اذا امكن ·

۱۱ - اذا کان لدیك درس ترید ان تستظهره لنذكره برههٔ قصیرهٔ فحاول آن تستظهره فی حصص طوال ولكن اذا رمت ان تستظهر درساً لیبتمی فی ذاكرتك ابداً فعلیك ان لقصر الحصص وتكثر منها .

١٢ - راجع دروسك في فترات منظمة وجرّب دائماً ان تراجع
 الدرس القديم قبل الشروع في الدرس الجديد .

الى هذا انتهى ما جا في المنشور الذي عممناه على المعلمين ولا يذهبن القارئ الى انداك كما نرئقب ان تحل جميع المشاكل الدراسية بهذا التقرير فيتحول الطابة المتوسطون والضعفا الى طلبة جيدين كلا بل خيّل الينا انه اذا ألفتت انظر المعلمين والطلاب الى وجوب اتباع خطة معينة في الدرس ينشأ في الطالب ميل الى نقدير الوقت واتمام العمل المقرر فيشمر بلذة كبرى ، لمك اللذة التي تنشأ عن اتمام الواجب والمقيام به حق قيام .

هذا واننا — حباً في الاطلاع عَلَى آراء المعلمين في هذه الحركة الجديدة — وجَّهنا اليهم الاسئلة الآتية وطلبنا منهم الاجابة عليها وهي :

١ — هل تعتقدون بضرورة اعادة هذه التجربة في السنة الـقادمة لما عاينتموه من ميل الطلبة الـها .

٧ – هل تعتقدون بضرورة أعادتها لما عاينتموه من ميل المعلمين

اليها ولقبًّ لمهم اياها •

٣ - هل لكم في اعطائنا بعض الاقتراحات التي تعتقدون انها تفيدنا في تحسين هذه الحركة .

وقد اجاب على هذه الاسئلة الثلاثة سبعة وتسعون معاماً وكان جواب ثانية وثانين منهم بالابجاب اما العلمون التسعة الذين كان جوابهم سلباً فثلاثة منهم لم يقد موا لنا الاسباب التي حملتهم على الاجابة بالنفي واربعة اجابوا انهم قد اعتادوا قبل قيمنا بهذه الحركة ان ينبهوا تلامذتهم الى أهمية الدرس المرتب وقد شرحوا لهم كيف يجب ان يدرسوا دروسهم ولكن النتيجة لم تكن طبعة بحيث تستدعي ان نعير هذه الطريقة ادني اهتم واثن الحابا بأن اسبوعاً واحداً في السنة لايكفي لحركة مثل هذه الحركة .

وقد ورد علينا من الاقتراحات المفيدة عدد كبير، منها ميل المعلمين الى جعل (اسبوع كيفية الدرس) في اول السنة المدرسية لا في آخرها وغير ذلك من الاقتراحات المفيدة وقد ضربنا عنها صفحاً خوفاً من الاطالة على المقارئ الكريم.

منفئ البادير

ان العالم الغربي اني سبر بخطى واسعات نحو التقدم والتطور جيلاً بعد جيل اذيرى المبوت خاصة ذات شأن من خصائص تلك المقبائل الجرارة التي دأبها التجوال بمضار بهاوقطعائها في فاحلات الصحراوات العربية وشأن هذه المقبائل اليوم شأنها بالامس وشأنها بعد غد اذ في لا تعرف التطور ولا الانفلاب؛ فالبدوي الله يحتفظ بتلك الروح التي انعشت اباء ابائه ايام محمد بن عبد الله وخير صورة ننتزعها لتاريخ اعراب الوثنيين وشعرهم تلك التي تصف لنا عاداتهم وطبائمهم ومابسهم وتصف لنا اساليب جميرهم وطراز حياتهم وغير خاف ان هذه الصورة الما تنتزع من السياح المحدثين الذين خالطوا العرب وعاشوا بينهم اياماً طوالا والسياح المحدثين الذين خالطوا العرب وعاشوا بينهم اياماً طوالا والسياح المحدثين الذين خالطوا العرب وعاشوا بينهم اياماً طوالا و

وايس يختلف اثنان في ان هذا الشعب لا يعوزه ذكاء او نشاط · وعَلى هذا فغي مقدوره ان يوسع دائرة معارفه وان يجسن من احواله ان كان له رغبة في ذلك ·

وليس من مبرر لتفاعس البدوي عن الاخذ باسباب الرقي وجهسله اسرار المدنبة سوى انه لا مجفل قط برخا. هذه المدنية ولا بملاذها المادية وانما برغب ان يدقى على ما شب عايه وشابعليه اباؤ.

وليس يذهب اعباب البدوي بنفسه الا الى الاعتقاد انه لم يخلق بين هذه الكائنات الالبكون نموذجاً للكال فانه ان ازدرى بافراد الامم

الاخرى لا يزدريهم الالانهم ليسوا عرباً مثله · وهو يخال ايضاً انه اسمد حالاً بكثير من رجال الحضارة ·

وفي الحق ان اولئك البدو الذين لم يسيطر على سلوكهم الا لون من الوان الغريزة قد وضعوا نصب اعينهم منذ العصور الحاليات ذلك الثالوث الذي بشرت به الثورة الفرنسية :

الحرية المساواة الاخاء

اما الحوية فميراث البدوي منها لا بفوقه اي ميراث على سطح هذه السيارة · اذ هو فحسب سيد نفسه لا يعترف باحد سيداً عليه الا بسيد هذا المعمور · وللحرية التي يرفل البدوي في بحابحها قيود قلائل اذا قيست بتعاليم اشد الداس حضارة بين اخلاقيي الغرب اضحت هذه ازاء تلك مبادئ عبودية، والحكومة في المالك المتما نة شر ضروري لا مناص منه ويعد هذا الشر عنصراً من عناصر الخير · وليس من الغرابة في شيء ان يكون في استطاعة البدوي الاستغناء عن هذا العنصر الفعال ·

ولكل قبيلة زعيم تنتخبه من ببنها ويكون له عليها نفوذ وتأثير · ويكون له في قلوب افراد قبيلته اجلال وكرامة يطأ طئون رو ومهم لارشاده سيما اذا كان خطيباً على البداهة · وهر مضطر مجكم الري العام ان يعول الفقرا والمساكين ويشرك رفاقه بما يصل الى يديه من التبرعات ويفتح للغرباء باب كرمه على مصراعيه · ومحتوم عليه ايضاً ان يستشير مجلس

القيلة الذي يتألف من خيرة عائلاتها · اذ دون موافقة هذا المجلس ليس من المستطاع ان تشهر نار الحرب او يعقد السلام او تحط مضارب الحيام ·

اما لقب الشيخ الذي كانت تطاقه القبيلة على احد افراده فصيفة من صيغ الاطراء ليس غير ، فاللقب هذا نم يرمز الى ما لصاحبه من الكرامة والاعتبار في اعين الرأي الهام ، والى ما يُتاز به بين قبيلته من المقدرة والجراءة والكرم ومدى اصلحيته لخير جماعته وسعادتهم وجاء على لسان احد قدماء الاعراب انه لم يكن ليمنح هذا الاقب الضخم الالمن يهب قومه جميع ما تملك يداه و يدعهم يطأرن باقدامهم على كل عزيز لديه وجليل و يتقدم اليهم بحدمات العبيد لمواليهم ، والفالب حقاً ان لتقاص سلطة الزعيم حتى تصبح غير مشعور بها ،

ولقد سئل في دات مرة احد زعا الاعراب الذين عاصروا محمد بن عبد الله كيف بلغ مركز الزعامة و فالكر لاول مرة انه يشغل هذا المنصب ولما الح عليه في الطلب اجاب انه انما توصل الى هذه الدرجة لما انفق على رجال قبيلته من بدر الاموال حين اصابهم سو الطالع بسهامه واحتمل جزا من اقترف منهم احدى الحطايا واقام لسلطته اسساً باعتماده على اشدهم وداعة أوجعل قومه بفعد اله يقيمون له وزناً لم يقيموه لاضرابه ممن لم يستطيعوا ان يضاهوه

اما الذين كانوا يحاكونه في تلك الخصل فهو واياهم في ذلك سيان· وجرت العادة كما هي اليوم ان يقال الزعيم من منصبه اذا لم يكن بكفاءته حريصاً على حفظه او الني واحد من بين زملائه اشد منه شجاعة او اوسع كرماً

ومع فقدان المساواة المطلقة في الصحراء فقد ببلغ ثمة المرء منها ما لا ببلغه في اي مكان آخر · اذ ليس للتفاوت من نصيب في علاقات البدو الاجتماعية · وكيف لا يكون ذاك وهم سواء في طراز حياتهم ومأكلهم ·

وايس لحكومة الراسماليين من اثر بينهم اذهم لا يعترفون بسيادة هوالا عليهم ولا تميز بينهم عن غيرهم ومثل الفروسية الاعلى بينهم احتقار المتروة والمعيشة على ما يكتسب الفرسان من غنائم تدرها عفواً عليهم شجاعتهم وهذا اذا اضفت صفة الكرم التي كانت لتجلى في ابهى مظهره في تبديد ما يرثه البدوي على اصحابه وختقار التروة هو بلا مراه دليل جلى على عزة النفس واطمئنها و

وغني عن البيان ان البدوي يفترق عن سواه من هذه الوجهة · اذ ليس لما يمككه صبغة ثابتة بل ما اسرع ما ينفد

واثر عن احد الاعراب ان الـ ثروة كانت تاتيه في الصباح وتفادره فيل المساء .

والحق أن هذا الشان كان عاماً في الصحراء ولما كان البدوي عَلَى جَهِل في فن الزراعة لا يملك موطئ قدم من الارض اضحت ثروته لمقتصر على نياقه وخيله ، أما هذا الراشمال فلم يكن ليحسب له حساباً. أذ أذا ما

اغار الخصم عَلَى قبيلته وغنم جميع ما يملك افرادها اضحى غني الامس فقير اليوم عَلَى انهم لا يلبثون ان يعودوا سيرتهم الاولى اذا ما ثأروا من خصمهم ·

والمساواة المطلقة لا توجد حقاً الا في حكومة الطبيعة · ولما لم يكن لهذه الحكومة من اثر محسوس اضحت معنو بة اكثر منها مادية ·

اما هذه المساواة فالبدو حدهم يشتركون فيها ولا لتعداهم الى سواهم. فهم لا يعدون انفسهم اسياداً عَلَى عبيدهم او على العال الذين يشتغلون لهم في مضاربهم فحسب لم عَلَى كل من سواهم اذ هم يعتقدون حق الاعتقاد انهم خلقوا من عنصر يخالف ذلك الذي خلق منه الآخرون

والثروة ان لم تكن لتقيم وزناً للبدوي فقد كان يقيمه له كرمه وشهامته وشجاعته وذكاو والشعري وفصاحته و فقد قسم حاتم الرجال الى طاقتين اما الاولى فاو للك الذين يتمتعون كذراً بتكديس الشروت للوصول به الى لرفعة واما التانية فاولئك الذين يفتحون باب المجد بمفتاح الكرم

وجاءً عَلَى لسان عمر بن الخطاب ان ملوك ال ملوك العرب وإشراف الصحراء انم هم الخطباء والشعراء والدين يضاهون البدوي في فضائله .

اما العوام الذين هم دون ذلك فهم المنحطون ذوو الرذائل البعيدون عن تلكم الفضائل ·

وَلَمْ يَكُنَ لِيعِرْفُ البِدُو شَيْئًا فَطَ عَنِ الْآلَةِ بِ أَوَ الْامْتِيَازَاتَ • عَلَى

انهم كانوا يطلقون لقب الــكامل على رجل اضاف الى ذكائه الشعري الشجاعة والحرية ومعرفة الكتابة والقدرة على السباحة وحني الـقوس·

ام نبل المولد فلم يكن غير معترف به بين البدر ولم يكونوا يجدّون الطبقات الا إحياة لذكرى الرجالات الذين يقدسونهم سيراً عَلَى احدى عوائدهم .

ولم يكن احترامهم ايضاً لاعقاب الرجال ذوي الشات الا لانهم يجتفظون في افتدشهم الاعجاب بجسام الاعمال ومحبثها كما يكنون في قاوبهم محبة الدكاء والفضيلة عمع انهم قد لا يكونون قدوهبوا عين ما وهب اسلافهم .

ولم بكن يعترف بنبل الرجل في العصر الجاهلي الا ادا كان زعيم قبيلته وكان متسلسلاً عن رجال كانوا كابهم زعماء ايضاً وليست هده الوجهة من الفرابة في شيء ١٠ ذ لم يكن لقب الشيخ ليطاق الاعلى ارفع العرب ميزة وليس من غير المعقول ايضاً ان تصبح فضائل البدو__ وراثية في عائلة مضى عليها اربعة اجيال وهي تنجب زعياً في كل مرة و

ویمتیر البدو بعضهم البعض اخوة علی آن هذا الاخاء لم یکن لیتعدی افراد قبیلتهم فکان آذا خاطب کبیرهم صغیرهم قال له یا ابن اخی

والغريب انه كان البدوي مضطراً بحكم الحاجة الى تضعية اخر غنمة لديه فاستحق بذاك عطف المعوزين من اخوته ومحبتهم. وليس من الهنات الهينات ان نحدد فكرة العصيبة التي كانت شائعة بين البدو · وجل ما يقال فيها انها اخلاص عميق راسخ ليس له من نهاية يتحمله البدوي لافراد قبيلته · وانها ايضاً عبادة مطلقة لمصالح الجماعة ونجاحها وشرفها ومجدها، تلك الجماعة التي ولد فيها وسيموت وليس يكافئ هذا الشعور معنى الوطنية كما يفهم من هذه الكامة · اذ العصبية ليست الا انفعال ببدو في اعين البدو ذوي الحاصة لونا من الوان الفتور ·

وهي احساس شديد الوطأة قهار · لكنها تعد بين واجبات البدوي في الدرجة الاولى منزلة ولقديساً · وقصارى القول ان هذه العصبية هي دين الصحراء الحق

ويضيي البدوي بكل مرتخص وغال في سبيل قبيلته فلها مجيا ولها عوت ولها كان ويكون عَلَى سق وقدم لحوض المعارك الحطرة التي تفعل فيها الحاسة والاخلاص الافعيل ولها كان مجارب حتى عهرس جسمه تحت اقدام الحصوم .

ونقل عن لسان احد شعرائهم ان محبة القبيلة امر محتوم على كل فرد منها · و يرتبط هذا الفرد بقبيلته بعقود اوثق عرى من تلك انتي يرتبط بها بزوجه

وعلى هذه الصورة فجميع ما ذكرته اليك انفاً يمثل ما يقصدالية البدوي

من معاني الحرية والمساواة والاخاء اصدق تثيل فلا هو براغب عنها ولاهو بجالم او ظامع في سواها عنها ولاهو عزة — المدرسة الاميرية عروش روبع

المدر الرئيسي Spanish Islam by Reinhart Dozy

> تعلیم الجفرافیا للاطفال^(۱) الحزائط وتعلیعها

ان من اصعب المسائل التي يصادف الاطفال في تعلمهم الجغرافيا درس الخرائط ، فالحريطة الحديثة مظهر جديد من مظاهر التعبير عن الفكر وهي ايضاً دليل عَلَى نقدم المعرفة عما يتعلق بسطح الارض ولاجل البحث عن بداءة عمل الحرائط يجب الرجوع الى المدنيات القديمة فتجد انها نشأت عن حاجة عريقة في القدم احتاجت اليها تلك الجماعات ، والامثلة عليها كثيرة منها ما تركه لنا الاقدمون على ضفاف الفرات والنيل .

The Teaching of Geography To Children - by Lily Winchester

⁽١) مترجمة عن كتاب الكليزي اسمه

واول ما عمل من الحرائط الجديدة تلك التي عملها اليونان القدماء واستعملوها، وحدث في العصور الوسطى تغيير شائق هام فيها المرائط الطريّة العملية التي استعملها قدماء اليوزان فنهذت بالمرة وصارت الحرائط قليلة الضبط كتيرة الرسوم، فمثلت الجبال بالصور والبجور بالحيوانات الحرائد التي تعيش فيها والمراكز الدينية المهمة بالكاندرائيات ودامت هذه الطريقة الى القرن الخامس عشر لقرباً، اما الطريقة الحديثة في عمل الخرع الدينة المهمة القديمة المضبوطة الخرع الدينة المهمة القديمة المضبوطة الحديثة المناسوطة الخرع المناسوطة الحديثة المناسوطة الخرع المناسوطة المناسوط

ونحن الازمعرضون لان ننسى هذا التقدم المتدرج في بجننا عن منافع الخرائط في المدارس فنفتكر فقط في ان الطريقة العلمية التي توصلنا اليها اليوم هي المنلي للاطفال ساهين في اكثر الاحابين ان الحرائط كانت في بادئ الامر ضرورية لاسباب لتعلق بجباية الاموال والبحارة وجغراءيين لتساعدهم في تفكيرهم واعالمم اليومية والما الذين صنعت من اجلهم الحرائط فكانوا من اهل الخبرة والدربة ولكن بعدئذ عندما اريد تعميم تعليم الجغرافيا اعيد استمال الطريقة الصويرية والحرافية الما الات فعطي الاطفال الذين لم لتدرب عقولهم بعد خرائط كانت اما الات فعطي الاطفال الذين لم لتدرب عقولهم بعد خرائط كانت عندما لا تكون لهم حاجة اليها او رغبة فيها ، في حين ان الحرائط ايست سوى رموز لا معني لها عندهم ع

وفائدة الخرائط وقراءتها الصحيحة اسسية في البحث لان الطفل لا يتمكن من تعلم الجغرافيا ما لم يكن قد تفهم الخرائط فقلما تجد رجلاً عاملاً لا مجتاج دائماً الى الرجوع للاطلس او للميذاً متعلماً يسير في دروسه دون ان يرجع الى الخريطة وتظل حاجتنا اليها ما دمنا نجب الحياة ونفهمها.

لنفحص الآن ما لتركب منه الخرائيل فنجد انها تحتوي اولاً على شبكة الخطوط الافقية والعمودية وفي هذه الشبكة الخطوط مرسومة تمثل هيئة البلاد ، وأيه باخل عذه الخطوط رموز تمثل طبيعة البلاد ، والخطوط الاساسية رمزية فهي تدل على المواقع التي هي على مطحالارض اما الخطوط الافقية او المتوازية فتال على الشمال والجنوب ويكن ان نسميها (خطوط ارتفاع الشمس) في حين ان الخطوط العمودية تشير الى المواقع شرقاً او غرباً و بمكن تسميتها بخطوط الزمن واننا نرجي شرح مسألتي ارتفاع الشمس وخطوط الزمن الى وقت آخر، وعلينا ان شرح الطلاب يلاحظون هذه الخطوط و يتبينون معناها ا

ولما كان يتعذّر علينا في هذا الوقت ان نجيب الطلاب على اسئلهم كان من المستحسن ان نوجه اهتمامنا الى نقط اخرى في الخريطة والى اعطاء معلومات ضرورية اساسية فقط و ويجب ان نكتني في البدء ان نخبر الاطفال ان الخطوط الافقية تشير الى مقدار ارتفاع الشمس عند الظهر وان الاعداد المتزايدة تدل على نقص في الارتفاع وان الخطوط العمودية تشير الى وقت الظهر وزيادة على ذلك فن ترتيب هذه الخطوط الافقية والعمودية يختلف في الاطلس الواحد اي ان الخرائط ترسم على مساقط عنتلفة و باختلاف المدقط تختلف مساحتها الحقيقية مع ما تمثله الخريطة ويتجسم هذا الخلل في المنطق الشمالية

على الاخص

ما هو اتساع جرينلند الحقيقي يا ترى ؟ هل هي كما تمثلها خريطة (Mollweide) أو خريطة (Mercator) كم هو اتساع احراج

(۱) مرکبتر Gerardus Mercator

جغرافي رياضي مشهور ولدسنة ١٥١٦ م بهولاندة • استهر مخرائطه العديدة وابتكر طريقة رسه الحرائط التي نحن بصددها: وهي ان يومم خط مستقيم بمثل خط الاستواه وخطوط موازية به تمثل خطوط المرض وخطوط عمودية على العاده تساوية تمثل خطوط الطول اي انخطوط الطول في طريقة من كبتر تكون موازية لبعضها ولا ناتني كما هو الواقع في نقطة واحدة (القطب) فدائث نجد ان القسم القريب من خط الاستواء في خريطة العالم ممثل تمثيلاً مضوطاً اما في الشمال والجموب و بالقوب من القطبين فالرسم يكون مما يجب • وقد يقهم القراء بان من كبتر هذا وضع خريطة لفسطين • ومن اراد زيادة الايضاح فبراحع دائرة المعارف الديطانية تحت عنوان (Map)

(۲) مارید Moltweide's

عالم الماني ولد سنة ٤٧٧٤ وطر بقته لرسم الخرائط لتلخص فيما يلي : -ارسم خطوطاً متوازية وعلى ابعاد متساوية فتمتل هذه خطوط العرض ثم ارسم خطاً مستقيماً عمودياً عليها لبمثل مبدا خطوط الطول واعتبر هذا الحط محوراً وارسم حوله النكلا اهليليجية تمثل خطرط الطول · فهذه الاشكال الاهليليجية تكبر كما ابعدنا عن المحور فتصبح دائرة عند خط الطول · أثرقاً وغرباً · وتعود الى الشكل الاهليليجي بعد ذلك · فكما بعدت المواقع عن المحور شرفاً او عرباً ازداد الحطا في الشميل · (قارن ذلك بما سبق بخصوص خريطة مركبتر التي يظهر جلياً فيها الخطأ في الشمال والجنوب)

سيبريا الكبيرة، بل هي تملأً تلك الاراضي المرسومة في خريطة (mercator) قاذا صدق هذا فحاصل اخشابها قد يسد حاجيات العالم ة سره · احقيقي ان شاطئ السكا ذو نتو، عجيبة كما هو ممثل في خريطة (Mollweide) · هل الخرائط او رساموها يعتمدون تشويشنا ام هل هناك امر ذو بال ينتظر فهمنا له وتقديرنا ياء · وفي وسعنا ان نلاحظ في كتير من الاطفال حتى متوسطى الذكاء فهم شيء من خصائص هاتين الطريقتين لزسم الحرائط · اليس ان الاختلاف في المسافة بين خطوط العرض (خطوط الشمس) التي في خريطة (مركيتر) تستدعي الملاحظة والدرس ? ما اغرب ما نلاحظه من ان المسافة بين خطي " عرض ٠ "و٣٥" ةَتْل بُوحِدَةً مَا فِي حَيْنَ انْ المُسَافَةُ بَيْنَ خَطَّى عَرْضَ ٢٠ و ٨٥° تَمثُل بُوحِدَةً تساوي ضعف الوحدة الاولى · الا ترى انه لوكانت جرينلند واقعة بين · و ٢٥ بدلاً من ٦٠ و ٨٥ لظهر طولها من الشمال الى الجنوب نصف ما يظهر الان على الحرائط ?

واذا تفهم الطفل مثل هذه الامثلة ساعدته على حل هذه المشكلة بضورة بسيطة ، وعندها يتضح له ان خريطة (مركبتر) تحتوي على الغار وتحتاج الى شرح وتفسير ، ان خريطة (ملويد) اصغر فهماً من خريطة (مركبتر) لان الخطوط التجيبة المخنية الممتدة فيها من الشمال الى الجنوب ما عدا الخط المتوسط) تجعلنا نقدر خريطة (ملويد) حق التقدير ، ومع ان تلك الخطوط منحنية الا انها تمتد من الشمال الى الجنوب قاماً كما ان الاشكال الرباعية الغربة وبالاخص ما وجد منها على الهامش

نحو الشمال والجنوب لجديرة بالملاحظة ·

والآن لنبحث في الرموز المستعملة في تثيل التقاطيع الارضية لبلاد ما فنقول ان :

(١) اينذوت في الارتفاع ممثل باختلاف في الالوان.

(ب) الانهار منالة باللون الازرق

(ج) الخطوط الحديدية ممثلة بالنون الاسود.

(د) البلدان بدوائر او مربعات ·

(ه) البحار مينة بيقع من الالوان

فيلاحظ ان جميع ما تمثله النمريطة يظهر انا كان البلاد لا حراك فيها ·

تصور كيف نظهر البلاد الحقيقية للطلاب: تلال منفاوتة في الانحدارات وممناءة في العلو، مكسوة باشجار متحركة وانوار باهرة انهار دائمة الجريان ومدن تحتوي مَلَ شوارع غاصة بالمارة مندفعين بالحركة والنشاط ، بحار ذات المواج لا شهداً وجزر ومد ينخفضان على الدوام ان البلاد لا ترينا شيئاً ساكنا البتة بل بالعكس اذا نظرت اليها في الواقع نرى الحركة فيها في كل مكان فكيف يمكننا اذن ان نوفق بين هاتين الوجهتين المتضادتين : العالم الذي يراه الطفل ذو حركة دائمة ممثلاً على الغوائط بصورة ساكنة فقد الحركة و فعن العام المرين :

(١) اما ان نسمح للاطفال ان ينبذوا تجاربهم للاشياء الحقيقية

عند درمهم الخرائط

او ان نساعدهم على ان يفسروا تلك الرموز في مخيلتهم لكي
 تشير الى الحركة •

اما الدقطة الاولى فلا نحد اتباعه لانها لقطع علينا احدىسبل التعليم فنضطر الى انباع الثانية ، فكيف نقدر على عملها يا ترى ؟

هماك طرق شتى لذلك فمن المؤثر منها الن نقود الاطفال درجة فدرجة من الحقائق الى ما بلمح اليه ومنها الى الرموز التي تشير الى الحقائق.

و بالطبع نستعمل في اثر الدروس عن حالة المعيشة في البلاد الاخرى صوراً لذلك وهي الدرجة الاولى ذنها التي نستعمل في تفدير الخريطة وفي الدرجة الثالثة نستعمل خرائط المصورة وفي الدرجة الثالثة نستعمل خرائط طبيعية لبحث عن التقاطيع الارضية وللدرجة الوسطى للخرائط المصورة هي حلقة اتصال مهمة في هذه السلسلة فمثلاً عندما تريد شركة خط حديدي ان تبين الجمهور حسنات بقعة من بقاع الارض تصدر خرائط مصورة عن تلك البلاد و

وعندما يرغب الصحافيون في ان يشددوا في اظهار مساوئ الحرب ينشرون خرائط مصورة عنه ١٠ ان مثل هـــذه الخرائط تفيد الاطفال المتقدمين في السن والذين يملكون شيئاً من الاختبار وتشير اليهم مجمّائق يدركونها ٠

وقد نصل الى غرضنا عن طريق اسهل اذا انتقلنا بالتدريج الى

خريطة مسطحة واطلنا مدة درسها دون ان نفتقل فجأة من عرض صورة حيوية الى رموز جامدة في الغريطة واذن فالتسلسل الحقيقي ببتدئ من الصورة الى الخريطة المصورة، فالخريطة ذات الجبال والتقاطيع الارضية الطبيعية محمدا ولا يغرب عن ذهنه ان فائدة الصور امر معروف لا يتطلب توضيحاً كثيراً وبما ان الصورة التي تستعمل واسطة للوصول الى تفسير معنى الخريطة كان معناها الجغرافي نفسه يتطلب تفسيراً اوسع ويجب ان نذكر للاطفال اسماء النتوء الارضية المهمة وكل ما يتم عن الطقس او يشير الى المبتات وفي هذا المقام كميره نريد اولاً ان يظهر الاطفال تأثراتهم من انفسهم لا ان نلقنهم افكارنا تلفيناً .

والخرائط المصورة في الدرجة الثانية في النفسير فيحتاج الى الدقة في استعالم ولا يجوز في بادئ الامر تعليقها بل توضع على الطاولة او ارض الفرفة بشرط ان تكون كل جهة فيها مواجهة للجهة الحقيقية المكانية اي بان يكون شمال الخريطة هذه مقابلاً لشمال الفرفة التي يكون فيها المعلم ويجب ان تدرس المسافت جيداً وان يمرن الاطفال على اكتشاف ما تمثله سياحة اسبوع على الخريطة وما في المدة اللازمة للسفر من مكان الى آخر و يجب ان نشرح للاطفال طبيعة اليابسة والاختلاف في النباتات وان نعزو ذلك الى الاختلاف في العوامل الجوية ، ويجدر بنا ان نقرن طبيعة البلاد ونباتاتها بالحياة الاجتماعية كهنة الاب وواجب الام والعاب الاولاد ونباتاتها بالحياة الاجتماعية كهنة الاب وواجب الام النبانا الخرائط في زمن باكر فامر غير مرغوب فيه ، فذكاء الطفل استعالنا الخرائط في زمن باكر فامر غير مرغوب فيه ، فذكاء الطفل

يجب اولاً ان يتدرج في الرقي حتى يكون قادراً على فهم الرموز المستعملة في الخرائط وادراكها جيداً وهذه القوى لتأخر في كتير من الاطفل والتبكير في عرض الخرائط في تعليم الجغرافيا اي قبلان تكمل قوة التصور في الطفل تعمل على تأخير استعال الخرائط بصورة صحيحة ان لم نقل قتلها فهي تجمل الطفل يقنع بتلك الرموز عند روايته خريطة ما والامر الضروري لذلك هو ان لا يرى الطالب الخريطة فقط بل ان يتصور البلاد التي رسمها رسامو ثلك الخريطة .

وبعد مدة سنة او سنة ونصف من تدريس الجغرافيا تدريساً فانونياً نكون في اثنائها قد استعمله الزائط المصورة يجين الوقت الماعطاء الخرائط الطبيعية التي تبحث عن الجبال وتكوينها والتضاريس الارضية الخروق ما يجب على الاطفال ادراكه ادراكاً جيداً ان يتصوروا الفرق في علو المواقع التي تحيط بهم و يحاولوا تصور هذه الفروق على ارض مستوية وليكن الصف هو المكان الاول الذي ببتدئ فيه هذا العمل وهناك اجسام مستوية كتبرة مثل ارض الغرفة اوالمنصة المالمة والمقاطر والمقاطر وهذه المستويات يجب على المعلم تفسيره والبحث عنها والمقاطر ومناقروق في الارتفاعات والمحتاجونه من الفروق في الارتفاعات والمحتاج والمحتاج والمحتاج والمحتاج والمحتاب والمحتاج والمحتاء والمحتاج والمحتاء والمحتاج والمحتاج والمحتاء والم

ولزيادة الشرح تستعمل رسوم مقطعية لتبدين الارتفاعات والانخفاضات اثناء تكونها واما شرح طريقة الارتفاعات عدا الرسوم المقطعية فتأتي فيها بعد · والالوان تجلب انتباه الطلاب فيختارون منها

ليمثلوا الارتفاعات المختلمة · والاطفال بعد شيء من الجهد يقترحون ان يُس اللون البنيُّ الارتفاعات ، حينتُذ نعمل خريطة من الرحلة السالفة الذكر وككن ايس بالرسم المقطعي بل بالالوان فيمثل السطح المستوي باللون الاخضر والهضبة المقليلة الارتفاع باللون البنيُّ الفاتح او الاصفر والموقع الذي يلية بالارتفاع بالنون البني القتم وبعد عرض هذه الالوان مباشرة يرميم الاطفال مقطعاً جانبياً لها كيما يدركوا فيما بعد العلاقة بين الارتفاعات والالوان · وعندما يملك الاطفال المقدرة عَلى فهم ما تمثله الارتفاعات عَلَى الخريطة في صفهم يستطيعون ان يتقدموا في البحث عن الارتفاعات وتمثيلها بالالوان ايضاً خارج المدرسة · ويا في بعد الاشكال الملونة الرسوم المقطمية فعندما يستأنس الطلاب ة ما تتمثيل هذه الارتفاعات يكونون مستعدين البحث في الخرائط الجلبة وتنسير الرموز الاخرى التي سبق أناستعملوها ومن المهم ان نذكر انه عندم نستعمل الخرائط الجبلية لاول مرة يجب ان نضمها القية كما فعلنا بالخرائط المصورة · وليس في هذا صعوبة اذا كان لدى كل طفل اطلس خاص . ومن المستحسن في بادئ الامر ان لا تستعمل خرائط الحائط لان توجيه الاطاس الى الجهة الحقيقية اسهل من توجيه خريطة الحائط لكبر حجم الاخيرة • ولما كانت الغاية المنشودة من هذا الدرس ان نساعد الطفل على انراك معنى الخريطة وجب ان نكرس الدروس الاولى لهدا الفرض · ان الفكرة الاساسية لتقدير الابعاد لهي من اوليات الامور التي يجِب ان تنمي في الاطفال · ومن المستحسن ان نجمل رحلة اسبوع وحدة خاصة لقياس الابعاد وهي

الخطة المتلى كما مر معنا · و يجب الالتفات بدقة الى درس الاختلاف في الالوان الدال عَلَى اختلاف في الارتفاعات · ولوصف والرسم البسيط والرسوم المقطعية من اهم الاشياء المساعدة والمفيدة التي يمكن استعالها في الفالب مع غيرها من الدروس · و يمكن ان يصحب الرسوم والاوصاف التي يقوم بها المطلبة الرسوم المقطعية ·

وهذه الثلاثة امور يجب ان تستعمل على الدوام ليس فقط سيف الدروس الاولى في تفسير معنى الخريطة بل لسنين عدة حتى يصبح التصور الذهني في الطفل غريزيًا · ويجب الالتفات لى التغير في درجة الحرارة بين الشمال والجنوب والى الاختلاف سيف النباتات وحرف السكان وان يرسم الطلاب رسومًا بسيطة تشمل جميع هذه الاشياء المار ذكرها ·

لتكن الخريطة الطبيعية الاولى التي تريد استهالها تبحث عن جغرافية البيت المحلية ، قابل بين رسم التلاميذ والاشياء الحقيقية التي يعرفونها ثم ساعدهم على مشاهدة الرموز المستعملة ودعهم يفهمون الحقيقة التي تمثلها تلك الرموز ، فبمثل هذا الاسلوب يستطيع الاطفال ان يكتشفوا اسرار الحريطة المحفية وراء رموزها فيكسبون بذلك كنزاً ثمناً من المعلومات ومفتاحاً المشاكل العالمية الموجودة في كل مملكة من المالك ،

ولما كان السلام العالمي في المستقبل يتوقف عَلَى التقدير الحقيقي

لاحتياجات الانسان ومراميه وجب علينا ان ننتفع بقدر الاستطاعة من الفرص الثمينة التي يقدمها علم الجغراف الى البشرية ، اذ ان فهم هذه الاغراض والعطف عليها من العوامل التي تساعدنا على فهم غيرنا من الشعوب وما عندهم من مشاكل .

والذي نستطيع عمله ونحن في المدرسة ان نضع اساساً للشعور العالمي الواسع فاذا ابتدأنا بالامور الصفيرة فلا بد ان نشمر تلك الافكار في المستقبل .

فخري جوهريز

الالعاب الريامنية واترها في النشء

كثيراً ما نقرأ في مجلانه الـتربيوية عن المشاكل التعليمية التي يواجهها المربون في حياتهم التدريسية والمشوة ت التي يجب انباعها لتسميل الصعوبات ولم نقرأ الا قليلاً عن الالعاب الريضية التي اصبحت فرعاً هاماً من الفروع الدراسية ومرفقاً من مرافق الحياة النهذبيية .

وليس ثمة من ينكر ما لسلامة الجسم من الامراض والشوائب وتمتع الانسان بالصحة والنشاط من التأثير على سعادته وحياته وليس اعز على المرء من ان يرى نفسه سعيداً يعيش عيشة راضية جذلة ، يملك نفساً وثابة متطلعة ، يقضي الحياة في معرور ورغد .

و بديهي انه ان كان الفرد سالمًا قوي العضلات خالصًا من كل ما يكدر صفو الحياة و بهائها كان المجموع بالطبع كنلة قوية سعيدة ·

وقد اهتم الفرب بهذا الفرع الحيوي وجعله جزءاً غير منفصل عن الحياة فادخله الى المدارس وجعله وسيلة اتربية الروح والجسد مماً ومن حسن حظنا ان بعض ام الشرق اصبحت تعتبر الرياضة وتهتم بها اهتمامها به في مرافق الحياة ولا يشك احد في ان ما يقوم به القوي اضعاف اضعاف ما يقوم به الضعيف من الحدمات وما الضعيف الاعلة شول دون نقدم البلاد المادي والمعنوي وقد انصف الاسبرطيون عندما كانوا يذبحون ذوي العاهات من ابنتهم لئلا يكونوا في مستقبلهم عالة وعائقاً في سبيل نقدم بلادهم .

تصور ايها القارئ كيف كانت ام الغرب تنشط جودها هي الماحات الحروب اذ كانت لنرك لهم مج لا متما من الوقت ليقوموا بشمر يناتهم الريضية اليومية والبيران لقذف اهواه فوق لرزوس وهم غير مبلين القد جن القوم وعدنا نحسب دلك قسطاً من النهور و لجنون ولكن لا ، فهم قد قدروا الحياة وعرفوا الهمية تلك الامور وعلاقاتها بالظفر ،

الله تسربت روح الرياضة والالعاب الى البلاد العربية ونقدمت لقدماً حثيثاً وقد كان العرب في جميع ادوار التاريخ رياضين ، يركبون ويركضون ، يحملون السيوف وببار زون ، وها هم اليوم ينشئون الملاعب الرياضية والنوادي، واخذت مصر تمثل بلادها في الالعاب الاولمبية العظيمة

واصبحث الحكومة تعد اللالعاب ويزانية خاصة وذلك لاهميتها في الحياة.

وعندما اذكر مصر اذكر فلسطين التي اصبحت مدارسها تخصص قسماً ولو قليلاً من ساعات منهاجها الدراسي المرياضة والالعاب واخذ المعلمون بنذلون ما في جهدهم التشويق طلابهم، يعملون على انماء غريزة اللهب المقوية وذلك أعلمهم انهم بعملهم هذا يشوقونهم الى دروسهم الاخرى و يجعلونهم نشيطين — اصحاء — اقوياء — وية ومون عاديات الطقس .

اصبحت ترى الطلاب عد تلك الساعات الطويلة التي يقضونها في ساعات الدروس الاخرى يخرجون للعب مسرورين سعدا أشيطين بعد ان كانوا خاملين – يقظين بعد ان كانوا نائين أصرت تراهم منتبهين في صفوفهم أقوت فيهم عادات نبيلة يصعب تأصبلها عن غير طريق ومن هذه العادات سرعة الفهم والادراك مرعة البديهة – النشاط النظام – الطاعة العميا الوثم – التعاون المعادة العميا العدين الوثم – التعاون المعادة العميا المعادة العميا الوثام – التعاون المعادة العميا العميا المعادة العميا العميا المعادة المعادة العميا العميا المعادة العميا العم

اقول الطاعة العمياء غير هياب العلي انه ليس فيها معنى العبودية او الاستكانة ، بل هي وضع الشيء في محله — هي النظام الذي لا يحل سيف عمل الا و يكون مدعاة الى نج حه ودليلاً من دلائل رقي لاخلاق وعظمة المفوس وكبرها ، فاللاعبون هدفهم النصر وذلكما بحرك منهم العواطف مها كانت النفوس — ويهديهم الصراط المستقيم و ببعدهم عن الفتية وعما يغري النفس من مو بقات ومفاسد تنهك جسمه وتبليه ، وانك بتعاونهم تراهم يداً واحدة لا يعرفون للانانية معنى ، اما نحن فواجبنا تشجيعهم تراهم يداً واحدة لا يعرفون للانانية معنى ، اما نحن فواجبنا تشجيعهم

دائلً بجيث نجملهم يدركون اهتمامن بهم فتنقوى فيهم الثقة بالنفس والتضحية والعمل باخلاص

ومما نقدم يعرف ما المالعاب من الفضائل والفوائد العملية والترثير في مجرى حياة الطالب التعليمية و فاعلم مهاكان نشيطاً لا بد وان تفرغ جعبة مشوقاته ولا يعود يسهل عليه العمل فتضعف الغريزة التي عمل علي اله ئها وان ساعة واحدة في الاسبوع غير كافية فمن الضروري اذن زيادة نساعات الالعاب و تخصيص معلمين اخصائيين لهذا الفرع كما في صائر البلدان الراقية والسعي و رام انشاء الملاعب والاكتار من الرحلات ان كشافية » او رياضية ، او تاريخية ، فالتغيير له ثره في التشويق، وما ذلك على هم مديري المدارس بعزيز ، واني ارغب الى حضرات رؤساء المدارس وهم أدرى منى بتائير الالعاب على الحية التدريسية الناجوات وأساء المدارس وهم أدرى منى بتائير الالعاب على الحية التدريسية الناء عثوا فيها عملياً ويعملوا مع الادارة العمة على تشجيع، والسلام المدرسة الصلاحية العمل المدرسة الصلاحية التاليد العلم مجاوي

كلما قلت المواصّيع أمسن تعليمها(``

لفد أكثر المتكامون في الموتمرات النهذيبية التي عقدت منذ عهد قريب من إبداء الآراء النفيسة في العارم التي يتحتم على المعلمين النيال يعلموها على انه لم يخطر بهل احد منهم ان يذكر كيفية المكان لقابل

⁽١) تزجمت عن ملحق جربدة التابيس الاسبوعية

عدد الدروس في المنهج · ويصعب على المر · وهو يصغي لكمل ما تنوُّ عمن مقترحاتهم وشاع ان يتصور أن هناك مشكلة تدعى بمشكلة المنهج المتراص الدروس ، بل بالمكس يظن أن هـ اك محلات خايــة يجب الملاوُّها في مناهج المدارس في الوقت الحاضر · ان الطالب الذي يدخل مدرسة ثانوية اعتبادية في يومنا هذا ينتظر منه ب الغالب ان لا تنقل مواضيعه الدراسية عن عشرة مواضيع من مثل اللفة الانكليزية والتاريخ والجغر فيما والعلوم الدينية والرياضية والهة اجنبية · وفوق ذلك تخصص حصص اسبوعية الاشغل الفنية واليدوية والمرياضة البدنية واللإشتراك ف الالعاب المنظمة التي تعدُّ جزءاً مهماً من المنهج · وكتيراً ما تضاف الطبيعيات الى ما مرًّ، مع ان بعض المدارس توَّجل الطبيعيات الى السنة الثانية · وهذه المواضيع العشرة او الاحد عشر هي بالحقيقة اربعة عشر موضَّرُعاً أو خمسة عشر · ذاك لان العلوم الرياضية تنقسم الى حساب وجبر وهندسة ا ويلتحق بها علم المذيس والمثلثات) وأن العلوم الطبيعية اذا أُ رَخَلَتُ تَحْتُوي عَلَى الْكَيْمِيِّ وَالْحَكُمَةِ ﴿

ان عدد ساعات الهمل في الاسبوع ببلغ ما يقرب من الثلاثين ، ولا يدخل في هذا الهدد العمل البتي، غير انه يجب ان يخ ج منه وقت الاجتماع والفرص في الصباح ، وإذا اخرجنا من دلك نصف نهار (بعد الظهر) لم يبق ل ١٠ – ١٧ موضوعاً اكثر من خمس وعشرين ساعة في الا بوع بل في الغالب اقل ، فيصيب كل موضوع ما يتراوح معدله بين ٢ – ٢ / ٢ مساعة ، وهذا ما يجمل مدرس اللغة الانكليزية على الجهر بالقول ان ساعتين ساعة ، وهذا ما يجمل مدرس اللغة الانكليزية على الجهر بالقول ان ساعتين

ونصف الساعة لا تكفيان البتة لموضوعه وسلى منواله ينسج مدرسو اللهات الاجنبية والرياضيات والطبيعيات وكان معلمو الاشغال الفنية والبدوية يقولون المقول نفسه لو لم يكونوا قد اعتادوا من المد غير بعيد ان يكتفوا مجصتين اي لا أكثر من ساعة ونصف الساعة في الاسبوع ولم كان هناك طاب مستمر لزيادة السروس العملية في المدارس لا يبعد ان مجتج هوالا المرة الثانية على الوقت القليل المقر ر لمواضيعهم.

ان الحالة ليست بمرضية البتة ، ذلك لانه اذ بقي عدد الحصص عَلَى ما ذكرنا لا ينجم عن ذلك تقدم محسوس في تعليم أي موضوع من المواضيع في المدارس الثانوية . ولا يعرف طالب يتخرج من هذه المدارس الثانوية اي درس تلقاه معرفة صحيحة الا اذ اسعده الحظ وبقى الى ما بعد سن السادسة عشرة، وخصص سنتين أخر يين للتعمق في بعض هذه المواضيع. عَلَى ان الباقين يغادرون المدرسة ومعرفتهم لا يتَّام لها وزن. ومما هو اسوأ من ذلك أنهم يعرحون المدرسة وهم لم يتعمقوا في اي موضوع تعمقــــاً يمكُّنهم من تقدير جماله ونفعه و تخاذه واسطة النوسيع دوائرهم العقلية ، او من حصولهم على التدرب في تلك المواضيع تدرياً يربي فيهـم النظام والعادات التي تنفعهم في المستقبل ولسنا بحساجة الى بمحاثين اختصاصيين لافناعنا أزالاكثرية الساحقة من طلاب المدارس الثانوية لا يتولد فيهم من جراء هذا التعليم والندريب شوق يدقعهم الى متابعة البحث والتنقرب في احد المواضيع التي أنو قسد رسوها سيفح تلك المدارس، ما عدا الالعاب المنظمة.

واذا حلَّمًا موضوعاً له حصة واحدة في الاسبوع كان كافياً ال يرينا ما نحن عليه من سوء الحال ·

ولنفرض أننا اسرفنا في الدخ وعطية درس اللغة الافرنسية السبطا خسا في الإسبرع يجتوى كل منها على خمس واربعين دقيقة ولا تكون نتيجة ذلك على يكون من دلك أنه دا جعلنا ثلاثة فصول يجتوي كل منه على نلاثة عشر اسبوعاً مدة خمس سنين حصل الطالب على نحو سبعمئة وثلاثين سعة للغة الافرنسية او على تسمين يوماً من يم العمل كل يوم منها يجتوي على أني سعات ولا يعطى وقت المدرس في البيت لاسبب عديدة على انه لا توجد ثلاثة فصول موالغة من ثلاثة عشر اسبوعاً في اية سة مدرسية والدرس الدي يستغرق خمساً واربعين دقيقة لا يقضى منه بالحقيقة المدرس اكثر من اربعين ولا يُتم السنو ت الخمسالا عدد قليل من الطلاب ذلك لا نهم يجابهون المتحان الشهادة المدرسية الذي براسطته يكون في مذرون ان نختبر نتيجة اعمالهم.

وانتصور أن ولداً الترارح سنه ما بين ١٦٠ ١٧ تجابهه مشكلة درس اللغة الافرنسية في ثلاثية شهر درساً يمكنه من بلوغ مستوى المتحان الشهادة المدرسية تكال وقراءة وكتابة وانه أعطي غاني ساعات في اليوم (ناهيك من الاجهاد العقلي) لدرس تلك اللغة على معلم يحسنها دون ال يذهب الى فرنسا ويمكون لذ كل لحق ان نتوقع نجاحه في دون الابتهان ولا بد للطالب من بلوغ مستوى الم تريث بل ما هو اعلى من الاحتمان ولا بد للطالب من بلوغ مستوى الم تريث بل ما هو اعلى من

⁽١) امتحان الدراسة الثانو بة الانتهائي

ذلك · غيرانه عندما يعتبر المر · السنّ التي يشرع فيها الطالب في درس اللغة الافرنسية في المدرسة النانوية ويحسب الاوقات القصيرة غسير المتتابعة التي يجري فيها ذلك الدرس؛ وكثرة المصالح المتناقضة وتشردات الذهن ، وطول المدة الناجمة عن الفراغ من الدرس والشروع فيه للمرة الثانية وهي (المدة / وايدة الدطر، والتنهيرات اله ايا ة من جهة المقاصد والفايات وهي وليدة تبديل المدرسين وبالتالى تبديل الحطة يرى في الحال ان هذا الوقت المعين لا يكني الا لمعرفة سطحية ولا ينجم عن هذا التدريس الا قلة التعمق في التفكير وفي قدر فيمة الاشياء قدرها الحقيقي. ولا يخفي ان هذه القضية قد عرض لها و بينت من احسن وجوهها ، فان الارقــام المذكورة قــد اخذت من النصف الافضل من المدارس المعروفة لدى « لجنة البحث والتنفيب » التي تضم بين اعضائهـــا اقدر المعلمين وأكترهم خبرة ممن ينتظر منهم ان يدافعوا عزب مواضيعهم و يحرصوا على ان يتوفر الحنير فيها٠

ان المواضيع الاخرى ليست على حال افضل من حال اللغة الافرنسية بل معظمها اسواً منها حالاً وع عنك شتى المواضيع العديدة التي يرغب اولو الحية والغيرة ان يضيفوها الى المذهج واذا اكثرنا من الاشغال البدوية في مناهج المدارس التانوية فماذا يجدث يا ترى ٤ - يجدث انه يتحتم اسقاط ساعة ونصف ساعة من ساعات العمل في الاسبوع ، بل ربما اكثر و لان الاشغال البدوية عَلَ اختلاف الواعها تستغرق من الوقت ما يربو على ما تستغرقه باقي مواضيع المنهج ، ما عدا الالعاب الرياضية والمربوع على ما تستغرقه باقي مواضيع المنهج ، ما عدا الالعاب الرياضية والمربوع على ما تستغرقه باقي مواضيع المنهج ، ما عدا الالعاب الرياضية والمربوع على ما تستغرقه باقي مواضيع المنهج ، ما عدا الالعاب الرياضية والمربوع على ما تستغرقه باقي مواضيع المنهج ، ما عدا الالعاب الرياضية والمربوع على ما تستغرقه باقي مواضيع المنهج ، ما عدا الالعاب الرياضية والمربوع على ما تستغرقه باقي مواضيع المنهج ، ما عدا الالعاب الرياضية والمنهد المربوع على ما تستغرقه باقي مواضيع المنهد والمربوع المنهد والمربوع المنهد والمربوع المربوع المر

اذان معلم الاشغل والحرف لا يعتقد البتة بنَفْع اية حصة في موضوعه تعطى إطالب ثتراوح سنه ما بين ١٢ -- ١٣ اذا كانت تلك الحصة لقل عن ثالات ساعات ولذاك فاذا ادخابا حرفة واحة في المنهج وجمانا ما يصيبها من الوقت متساوياً مع ما يصيب المواضيع المهمة وجب علينا ان تخصص لها ما يقرب من ست ساعات المحتصل لها ما يقرب من ست ساعات الله المحتود المواضية المحتود المواضية المحتود المح

واذ ادخلنا حرفة واحدة الى المنهج وخصصنا لها من الوقت مساهات على الدروس المهمة وجب ان نخصص لتلك الحرفة نحوا من الستغرق ساءات على انه اذ ادخلنا حرفة فلم لا ندخل فنا وهذا الفن يستغرق بسمولة ثلاث ساعات اخرى او اربع ولمناصري الموسيقي المطالبة بالحصول على هذا العدد من الساءات ويتبع ذاك مناصرو المعلومات المدنية وعلم الصحة وعلم الحياة والحقوق وما الى ذاك ويتبع هؤلاء مديرو الحركة التجرية فيطلبون تعليم الخط المختزل والكتابة على الآلة الكاتبة ومسلم الدفاتر وأصول البيع والهندسة وطرق التجارة الى غير ذلك من الاعمال التي تهي الناشئة العمل التجاري المساعدة على التجاري المناشئة العمل التجاري المسلم التجاري المناشئة العمل التجاري المسلم التحالي المسلم التجاري المسلم التجاري المسلم التجاري المسلم التحالية المسلم التحالية المسلم التحال المسلم التحالية المسلم المسلم المسلم التحالية المسلم المسل

واذن فدذ ينبغي ان نعلَم · لا مرا ، في ان مناهجنا الدراسية مكظّة بالمواضيع ومع دلك لا يزال بعضهم يطلبون الينا بشدة ان ندخل عشرين موضوعاً جديداً · ولكننا لا نقدران ندخل شيئاً ما دامت طرقنا واساليبنا الحضرة على ما هي ، ولا نرغب في تخفيف اي شيء من مواضيعنا القديمة نعم ان اكثر المطلب التي تأنينا من الخارج معقرلة وليس من المحتمل ان تعاكس او لة وم مدة طويلة · واذا بقي الامر على ما نحن فيه من المعرفة

السطحية ازددنا توغلاً في هذا النوع من المعرفة ولا تتلافى ذلك الااذا قللنا المراضيع ·

ولا بد لدا قبل كل شيء من الدتروسي وانعام النظر والابتعاد عن الدسرع في العمل ولو توالت علينا المطالب واشتد أمرها : ذلك لان للهذيب حقوقاً ، ولان المدرسة نما وجدت المهذيب، فاذا ادخلنا موضوعاً جديداً وجب ان يتلام وقواعد التهذيب وان نجعله حزءاً خطيراً من المهذيب العام الذي يرمى به خصوصاً الى تنمية وتوسيع نطق شخصية الطالب ،

وليس من واجب المدرسة ان تمد الاولاد لاية حرفة او عمل تجاري او صناعي بل ان تدرب العقل (ونقدر ان نضيف الجسم والروح) وان تكتشف كل الطرق التي بواسطتها يتم ذلك التدريب ان العث بالواضيع عن طريق ازدحامها في المدهج نما يدر ب العقل على التفكير السطحي غير المضبوط ولا بد لنا من مجابهة الحقائق ومن تلك الحقائق المهمة حقيقة من المتنعنا للا زمن مجابهتها وهي ان كل دائرة من دوائر العمل البشري اصبحت خزانا كبيراً تجمعت فيه المعرفة وتصب فيه اشيام جديدة على الدوام ولذا كان من الحمق ان ننصع المدارس ان تكتشف الكثير من تلك الدوائر الدوائر العمل المثير من تلك الدوائر العمل المثير من تلك

ان طلاب المدارس الثانوية يدرسون مواضيع عديدة جداً ولذا كان لا مفرً من اختيار البعض من المواضيع التي يقترح اضافتها الى المنهيج على انه من المستحسن ان يسمح للمبتدئ ان بدرس مواضيع عديدة سيف

السنة الاولى من الدراسة الثانوية وذلك لسبين · اولاً لكي يتعلم الحقائق المقايلة اله مة في كل دائرة ، وهذه الحقائق ضرورية لتجهيز الشاب الموجود في جماعة متمدنة تجهيزاً عقلياً · ثنياً لكي يكتشف قواه وميوله في طرق متنوعة · وحالم يتأكد هو او معلم من انه قد تأسس جيداً بجب اذ ذاك ان يختار المواضيع التي ينوي درسها · فيترك بعض المواضيع الاولى لكي يتمكن من دراسة المواضيع التي ثبت فيها مقدرته درساً علياً متقناً · وهذه الحطة التي دعوت اليها لا تغيد التخصص العاجل بل تربية المواهب الحوى طلب فهي شهذيب حراً مبني على تنمية المصالح والمقوى وداد هبه الخوري

تعلیم التاریخ عن طریق سیر العظام ^(۱) الاسکندر السکیر (۳۵۲ – ۳۲۳) ق.م

ولد الاسكندر في بلا Pella وكان ابوه فيليب، ملك مكدونيا، شجاءًا مقداماً حازماً، ووالدته اولمبيا ذات قوة وحشية مشبعة بالخرافات الفظيعة و فورث الاسكندر صفات والدية وجمع، حتى آخر سنة من سنتين حياته ببن الطموح الشديد والحكمة الفائقة، وقد اسعده الحظ بان كان ارسطوط ليس، اعظم فلاسفة اليونان، معلمه مدة ثلاث سنوات فوعى في صباه شعر هوميروس عن حرب طروادة وعزم على ان ينافس

ثرجمت عن الانكليزية

ابطاله وعلى الخصوص اخيل واليه انتسب الاسكندر · وشغف بسماع حورث المرب العظيمة المقبلة بين الشرق والغرب واعتبر نفسه بطل الاغربق الوحيد ضد ملك الغرس ·

الاسكندر في بلاد الاغربق :-

عندما يلغ هذا لفلام المقداك في واصبح ملكاً بعد قتل والده ، سرً الاثينيون واهل طينة لان فيليب سامهممن المذاب الواناً فعللوا النفس باعادة استُنازلهم، ولكنهم فشارا في حسينهم هذا اذلم بيض شهران على قتل فيلميب حتى ظهر الاسك لدر بجيشه فرق سهول أسألي فلم يقاومه احد بل اذعن الاثيذيون معتذرين فكتسب الاسكندر لقب قائد الجيوش الهلاُّ نية الاعظم لمحربة الفرس ولاثأر منهم ومن هجاتهم على بلاد اليونان بقيادة دارا واكسيركس . وقبل أن يغادر البلاد رأى أن يخضع الـقبائل الجبلية فيالشمال، ولم لم يسمع عنه خبر سرت الاشاعة بأن الاسكندر قد مات لذلك قام اهل طيبة والاسبارطيون وشقوا عصا الطاعة مرة تنية فما مضي اسبوعان حتى ظهر الاسكندر خارج اسوار المدينة فبدَّد شمل العصاة واعمل في طيبة ايدي التخريب حتى جعلها فاعًا صفصفًا ولكنه ابقى عَلَى منزل واحد فيها منزل الشاعر الكبير بندار ولم يات سوءًا في اثينا • وصفوة القول أن الاسكند تمكن من كسر أنفة الاغريق.

فتح الاسكندر لاسيا :--

وفي سنة ٣٣٤ ق٠م٠ غدر الاسكندر مكدونيا وجد في السير الي ان بلغ طروادة فتوقف عن السير ونصب مضاربه في شهلهـــا • ودخل ه يكل أثينا وقدم لها قرراً ووضع كايلاً من زهور عَلَى عمود أخيل عمم الزل عَلَى عمود أخيل عمم الزل عَلَى ضفتي نهر غرانيكس جيش الامبراطورية الفارسية وهنا أباد الاسكندر القوات الفارسية أذ أسر الفين من المشأة وذبح معظم الباقين وخسر من جيشه ستين فارساً وثلاثين راجلاً

كان هذا الانتصار انتصار الشجاعة والعلم على الجبن والجمل · وبعد ذلك اصبح اسم الاسكندر موضع الاره ب وهال الناس اسمه حتى دانت له البلاد وسملت مدينة مداخرى ·

وكان ب كورديوم مركبة كورديوس القديمة وقد جمع عريشها بنيرها عقدة وثقى وقد اشيع ان من يجل تلك العقدة يصبح سيد آسيا ولما لم يستطع الا مكندر حلها قطعها بسبفه ولذ جرى على سبيل المثل قولهم «قطع العقدة الكوردية » لمن تخلص من الصعوبة من الخصر طريق .

الاسكندر ودارا :--

كان من واجب دارا ان يحصن امبراطوريته بحراً ونكنه عوضاً عن ذلك جمع جيشاً من مختلف الاجماس موالفاً على ما قيل من ست مئة الف مقال وسار قاصداً إسس وهذك انتظر هجوم الاسكندر في مكان ضيق لا يزيد انساعه عن ميل ونصف ميل تكتفه الجبال من جهة والبحر من الاخرى حتى لقد كان من العدير على الجيش الفارسي ان يروح و يغدو فيه وفي هذا الموضع الضيق ذول الاسكندر جيش إافرس وكسره شركرة حتى لاذوا بالفرار وكان مليكهم في مقدمتهم ولما ظهرت امام الاسكندر زوجة دارا ووالدته وابنه عاملهم بالحسني وطلب اليهم ان

يجفظوا لقبهم المكي لانه لم يقاتل دارا الا للبت فيمن سيكون سيد اسيا ثم دخل الاسكندر سوريا فبعث له دارا برسالة يمرض فيها ابنته زوجة له وان تكون البلاد الواقعة غربي نهر الفرات ملكاً له · و بعد ان انهم القائد برمينو النظر في الرسالة قال « لو كنت الاسكندر انبلت بهذه الشروط ولم اقدم على خطر » فاجاب الاسكند : « وهذا ما افعله لو كنت برمينو ولكن بما اني الاسكند فلا اقدر »

ثم سار الاسكندر الى مصر واسس الاسكندرية وان مواقع المدن التسع عشرة التي اسسها في مصر لدليل كاف على جودة اختياره ومن الاسكندرية زحف على صحراء ليبية وهنا الشار كهنة هيكل امون فاعلنوا ان الاسكندر مجسب كلام الوحي ليس ابنا لفيليب بل لزفس ومن ثم كان الاسكندر يود ان يدعى الهاً

ثم صمم دارا ان يخاطر بكل ما لديه في معركة في سهل Gaugamela ولكن الحظ عاكمه فولى هارباً وهذا الانتصار فتح للاسكندر الطريق لبابل وسوزا حيث استولى على مقادير كبيرة من الذهب وكافأ بها رجاله وفيما كان داراهار بامن وجهه طعنه احد حشمه الخرزة فمات فذهب الاسكندر فرأى جثمانه وارسله مشبعاً بجنازة تليق بالملوك

الانمطاط: - بدأت اخلاق الاسكندر بالانحطاط عندما ادعى النسب الالمي وكان قد سمع بموامرة كشفها في الوتاس احد اصدقائه وكان هذاقد كثم السرعنه مدة يومين ولما سئل اجاب بانه لم يقل شيئًا لانها من مصدر غير ثقة ، فتظاهر الاسكندر بالافتناع ولكن فيا بعد امر بتعذيبه

ولما اعترف بجرم ابيه برمينيو اعدم الاثنين معاً ٠

وفي احدى الولائم اظهر الاسكندر اعبابه بالاعمال التي قام بها بعد موت ابيه وادعى بالانتصارات التي انتصرها ابوه في أخريات ايامه الما كليتوس احد اتباعه اللم يعد يطيق تغطرس الاسكندر فقال له بان جميع اعماله ايست شيئا بالنسبة الى اعمال ذلك الرجل الذي وجد مكدونيا بلادا فقيرة قد عراها الدمار فتركها بلاداً قوية غنية وع عنك ان كل فتوحات الاسكندر نفذت على ايدي جنود فيلبب المدر بين فغضب لذلك الاسكندر ولكن كليتوس ذكره كيف خلص حياته في موقعة غرائيكس اذ قطع يد الفارسي الذي رفع شيفه القبض عليه وانذره انه اذا لم يرتد عن فيه ويصغ الى الحقيقة وجب ان يلازم زمرة العبيد عندها وضع الاسكندر يده على خنجره فحاول الواقفون تهدئة حنقه الا انه اخيراً قتله ولكنه بعد ثذ ندم فقضى يومين دون ان ياكل او يشرب و

في سنة ٣٢٨ ق٠ م · اقترن الاسكندر بروكسانة Roxana من بنات آسيا فاغتنم فرصة الحفلة كي يعلن لاتباعه الاوروبيين الوهيته عاناً وكان Anaxarchus قد الغي خطاباً يحض به الحضور ان يعبدوا الرجل الذي سيعبدونه بعد موتة · لكن سكوت الضباط المكدونيين كان دليلاً كافياً على كرههم · ثم قام Callisthenes وافصح أبان للاسكندر الرتبة العليا بين القواد المحاربين والدرجة الاولى بين السياسيين ولكنه مع هذا ليس الها · فاوقع نفسه في واصب العذاب واخيراً مات شنقاً ·

فكرة الامبراطورير العالمية : -

بعد ذلك عبر الاسكندر نهر الاندوس وكان يدور في خلده ان يتقدم ويعبر نهراً آخر لكن جنوده اخذوا يتذمرون منه وعبثاً حاول ان يضع المامهم مقاصده · حيثة سار الاسكندر برجاله الى مصب نهر الاندوس ثم قطع فلوات غد روسيا فقاسى عسكره من شظف العيش والآلام الواناً · ويقال انهم وجدوا يوماً كاسا واحدة من الما * فقد مت الى الاسكندر فاخذها وسكمها على الرمل لكي لا يكون افضل من رجاله ·

ثم اختط لنفسه فتح جزيرة العرب فالذهاب نحو الغرب ايغهر ايطاليا واسبانيا وشمالي افريقيا اي ان يوحد العالم في امبراطورية مترامية الاطراف يكون هو حاكمها فسار الى بابل كي ينفذ تنظيماته و يحتفل بالعاب لذكرى وفاة صديقه Hephaeston وفي اثناء الاحتفال قضى ليلتين في شرب الخمر ولما استيقظ في الصباح لم يقدر على النهوض لان الحمى اعترته فبدأ بالنقاء الاوامر الى رجاله الى ان عجز عن الكلام، ولما بلغ الجيش خبر مرضه اعترتهم الحيرة والدهشة ونسوا كل حقد عليه فاحاط به جنوده احاطة السوار بالمعصم وودعوه والدمع مل محاجرهم مات الاسكندر سنة السوار بالمعصم وودعوه والدمع مل عاجرهم مات الاسكندر سنة السوار بالمعصم وودعوه والدمع مل محاجرهم مات الاسكندر سنة السوار بالمعصم وودعوه والدمع مل محاجرهم مات الاسكندر سنة السوار بالمعصم وودعوه والدمع مل محاجرهم مات الاسكندر سنة السوار بالمعصم وودعوه والدمع مل محاجرهم مات الاسكندر الله من السوار بالمعصم وودعوه والدمع مل محاجرهم مات الاسكندر المنه العمر ثلاثة وثلاثين عاما العصر المعالم المعالم المعالم العمر ثلاثة وثلاثين عاما العمر ثلاثة وثلاث عشرة المعالم العرائين عاما العمر ثلاثة وثلاثي المعالم المعالم المعالم العرائين عاما العربية وثلاثية وثلاث عشرة المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم العرب المعالم المعال

ابرهيم حبيب

الصف الخامس

ادنى واقمى درجات الحرارة وسقوط المطر الأشهر الآتية

سقوط المطر	ادنی درجات الحرارة	اقصى درجات الحرارة	
3.431	0697	160	کانون اول
7474	٦	1 -640	كانون ثاني
3330	Ytl	1 - 671	شياط

معدل سقوط المطر في هذه السنة لغاية اول اذار = ١٦٤٧٤ بوصة يقابله في السنة الماضية ٢١٤٧٨ بوصة

فهرست

		Archo
الاستأذ احمد الخالدي	التمليم الثانوي في اورو با	
الاستاذحبيب الخوري	جيل غير مدقق	14
« ثابت الحالدي	نبذة في تاريخ الكيمياء القديمة	17
« حبيب الخوري	كيف نربي حسّ الجال في المدارس	73
	تعليم الطلبة كيف يدرسون	۳٦.
السيد درويش زوبع	صفحة البادية	13
« فخري الجوهر يه	تعليم الجغرافيا للاطفال	٥٣
« ادهم حجاوي	الالعاب الرياضية واثرها في النشء	٦٤
الانسة وداد حبيب الخوري	كاما فلت المواضيع اخسن تعليمها	٦٧
السيد أبرهيم حبيب	تعليم التاريخ عن طريق سير العظام	YŁ